#### الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

#### وزارة التعليم العالى والبحث العلمي

جامعة ابن خلدون- تيارت-

ميدان: علوم اقتصادية، تجارية وعلوم التسيير

شعبة: علوم التسيير

تخصص: ادارة اعمال



كلية: العلومالاقتصادية التجاربة وعلوم التسيير

قسم: علوم التسيير

#### مذكرة مقدمة لاستكمال متطلبات نيل شهادة الماستر

#### من إعداد الطلبة

بكار عبدالقادر أيمن

بن حجوبة رؤوف

#### تحت عنوان:

#### دور الرقمنة في تحسين جودة الخدمة

دراسة حالة التطبيق الرقمي Tiaret Bus

#### نوقشت علنا أمام اللجنة المكونة من:

رئیسا	(أ.محاضر-أ-جامعة ابن خلدون تيارت)	أ. عقبي لخضر
مشرفا و مقررا	(أ.محاضر- ب-جامعة ابن خلدون تيارت)	أ. لزرق نوال
مناقشا	(أ.محاضر-أ-جامعة ابن خلدون تيارت)	أ. عمران بن عيسى

السنة الجامعية: 202/2024



# الإهراء

إلى مِن غرست في قلبي بذور القوة، وسقتما بدعائما، إلى نبع الحنان، وسرّ النجاج إلى والدتي العظيمة، أمدي ثمرة جمدي فكل نجاح مو امتداد لتضحياتك.

وإلى روح والدي الطاهر المجاهد بكار احمد ، رحمه الله، الذي غادر الحياة بجسده لكنه يسكنني بدعائه ومبادئه، وقيمه التي زرعها فينا.

إلى إخوتي وأخواتي النُعزاء، سندي في هذه الحياة، شكر لدعمكم ومحبتكم التي كانت لي عزاءً في التعب ودافع في اللحظات الصعبة. إلى عائلتي الكبيرة وكل أهلي الكرام، أنتم الدفء والانتماء، أنتم الأصل الذي أفتخر به.

إلى أصدقائي وزملائي، مِن شاركوني الدرب، وكانوا النور في عتمة الطريق أشكر لكم صدقكم، وتشجيعكم، ورفقتكم التي لا تُنسى.

وإلى كل من وسُع قلبي ولم يسعهم قلمي أرجو أن تجدوا أنفسكم بين السطور، فأنتم في القلب وإن غاب التعبير.

بكار عبد القادر أيمن

## الإهداء

قال تعالى: "وقل رب زدني علماً " ]سورة طه الدَية ١١٤

إلى مِن كانت دعواتما سرّ النجاح، وابتسامتما تبعث الأمل في القلب... إلى والدتي العزيزة.

وإلى مِنْ كانْ سندًا ورفيقًا، للا يبخل بدعمه ونصحه... إلى والدي الكريم.

إلى إخوتي وأخواتي، إلى عائلتي التي كانت دومًا الحصن والسند. إلى زملائي وأصدقائي، من شاركوني المسيرة بكل حب وصدق.

وإلى كل مِن وسُع قلبي ولم يسعمم قلمي... لكم كل الامتنان.



بن حجوبة رؤوف

الشكر والعرفان

قال تعالى: وأما بنعمة ربك فحدث سورة الضحى — الآية اا اللهم لك الحمد والشكر كما ينبغي لجلال وجهك وعظيم سلطانك.

بدايةً نحمد الله حمداً كثيراً طيباً مباركاً، ونشكره أن أحيانا وأعاننا على إتمام هذا العمل، ونشكره على نعمه التي لا تُعد ولا تُحصى، ونسأله تعالى أن يتقبل منا، وأن يجعله خالصاً لوجهه الكريم، وينفع به كل من يطلع عليه.

وصلى الله وسلّم على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلّم تسليماً كثيراً.

نخط هذه الكلمات اعترافاً بالجميل:

نتقدم بجزيل الشكر والعرفان إلى أستاذتنا الفاضلة لزرق نوال، على ما قدمته لنا من دعم وتوجيهات، وعلى إشرافها على إنجاز هذا البحث، وعلى سعة صدرها وحرصها وملاحظاتها القيمة التي كانت نوراً أضاء لنا خطوات هذا العمل.

كما نتقدم بجزيل الشكر إلى أعضاء اللجنة الموقرة على قبولهم مناقشة هذا العمل وتقييمه.

ونتوجه بالشكر أيضاً إلى كافة الأساتخة والموظفين في كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير — جامعة ابن خلدون تيارت، لما قدموه لنا من علم ومعرفة.

ولا يفوتنا أن نعبر عن خالص امتناننا إلى كافة عمّال وطاقم المؤسسة العمومية للنقل الحضري وشبه الحضري لولاية تيارت، التي أجرينا بها التربص، على تعاونهم وتسهيلهم لكافة مراحل البحث.

وأخيراً، نخص بالشكر كل الأهل والأصدقاء والإخوة الذين كانوا لنا عوناً وسنداً بدعائهم ومساعدتهم ودفعهم لنا نحو النجاح.

والله ولي التوفيق.

#### الفهرس

الصفحة	المحتوى
	الإهداء
	الشكر
	قائمة المحتويات
	قائمة الأشكال
	قائمة الجداول
	قائمة الملاحق
أ-خ	مقدمة
17	الفصل الأول: الإطار النظري للدراسة
18	تمهيد الفصل
19	المبحث الأول:عموميات حول الرقمنة
19	المطلب الأول: ماهية الرقمنة
24	<b>المطلب الثاني:</b> متطلبات الرقمنة
25	المطلب الثالث: إيجابيات وسلبيات الرقمنة
27	المبحث الثاني: الإطار المفاهيمي حول جودة الخدمة
27	المطلب الأول: ماهية جودة الخدمة
34	المطلب الثاني: أبعاد جودة الخدمة
37	المطلب الثالث:مستويات جودة الخدمة
38	خلاصة الفصل
	الفصل الثاني: دراسة حالة تطبيق TIARET BUS بمؤسسة ETUS TIARET
40	تمهيد الفصل
41	المبحث الأول: ماهية مؤسسة ( ETUS TIARET)
44	المطلب الأول: التعريف بمؤسسة (ETUS TIARET )
48	المطلب الثاني: الهيكل التنظيمي لمؤسسة (ETUS TIARET )
48	المطلب الثالث: تطبيقات المؤسسة العمومية للنقل الحضري والشبه الحضري لولاية تيارت

لمبحث الثاني: الإطار المنهجي للدراسة	58
لمطلب الأول: المنهج المستخدم وعينة الدراسة	58
لمطلب الثاني: الأساليب الإحصائية المستخدمة	58
لمطلب الثالث: ثبات صدق أداة الدراسة	59
لمبحث الثالث: عرض وتحليل نتائج الدراسة	60
لمطلب الأول: الإحصاء الوصفي لعينة الدراسة	60
لمطلب الثاني: تحليل محاور الدراسة	63
المطلب الثالث: إختبار الفرضيات المطلب الثالث: إختبار الفرضيات	67
فاتمة الفصل	80
لخاتمة	
نائمة المراجع	
نائمة الملاحق	
لملخص	

#### قائمة الأشكال:

الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
Ċ	نموذج الدراسة	01
28	خصائص الخدمة	02
32	مفهوم جودة الخدمة	03
34	ابعاد جودة الخدمة	04
37	مستويات جودة الخدمة	05
41	خطوط النقل لمؤسسة ETUS TIARET	06
42	بطاقة فنية لمؤسسة ETUS TIARET	07
44	الهيكل التنظيمي لمؤسسة ETUS TIARET	08
49	لقطة هاتف من الواجهة الخاصة بالزبون في تطبيق ETUS PAY	09
51	بطاقة حافلتي	10
51	واجهة القابض و المراقب في تطبيق حافلتي	11
54	واجهة منصة ملفي	12
55	منصة ملفي	13
57	نسبة استهلاك الوقود بعد استخدام تطبيق Tiaret bus	14
57	صورة تطبيق TIARET BUS	15
61	توزيع افراد العينة حسب الجنس	16
62	توزيع افراد العينة حسب طبيعة المستخدم	17

#### قائمة الجداول:

الصفحة	عنوان الجدول	بق
		الجدول
59	(alpha cronbach) نتائج	01
60	توزيع افراد العين حسب الفئة العمرية	02
61	توزيع افراد العينة حسب الجنس	03
62	توزيع افراد العينة حسب طبيعة المستخدم للتطبيق	04
63	مقياس ليكرت الخماسي	05
63	مجال المتوسط المرجح	06
64	استجابة أفراد العينة المحور الرقمنة (Tiaret bus)	07
67-65	استجابة أفراد العينة لمحور جودة الخدمة	08
68	نتائج معامل التحديد	09
68	نتائج تحليل التباين ANOVA لنموذج الانحدار	10
69	نتائج اختبار معنوية معاملات الإنحدار	11
69	نتائج معامل التحديد (بعد الاستجابة)	12
70	نتائج تحليل التباين ANOVA لنموذج الانحدار (بعد الاستجابة)	13
70	نتائج اختبار معنوية معاملات الإنحدار (بعد الاستجابة)	14
71	نتائج معامل التحديد (بعد الاعتمادية)	15
71	نتائج تحليل التباين ANOVA لنموذج الانحدار (بعد الاعتمادية)	16
71	نتائج اختبار معنوية معاملات الإنحدار (بعد الاعتمادية)	17
72	نتائج معامل التحديد (بعد الملموسية)	18
72	نتائج تحليل التباين ANOVA لنموذج الانحدار (بعد الملموسية)	19
73	نتائج اختبار معنوية معاملات الإنحدار (بعد الملموسية)	20
73	نتائج معامل التحديد (بعد التعاطف)	21
74	نتائج تحليل التباين ANOVA لنموذج الانحدار (بعد التعاطف)	22

74	نتائج اختبار معنوية معاملات الإنحدار (بعد التعاطف)	23
75	نتائج معامل التحديد (بعد التضمان)	24
75	نتائج تحليل التباين ANOVA لنموذج الانحدار (بعد التضمان)	25
75	نتائج اختبار معنوية معاملات الإنحدار (بعد التضمان)	26
76	مصفوفة الارتباطات	27



#### مقدمة:

يشهد العالم اليوم موجة متسارعة من التغيرات والتحولات العميقة، مدفوعة بالتطور التكنولوجي الهائل والثورة الرقمية الرقمية التي غيرت ملامح الحياة البشرية، وأثرت بشكل مباشر في آليات العمل والإدارة والتسيير داخل المؤسسات بمختلف أنواعها. فقد أصبحت الرقمنة أحد أهم محاور التنمية الحديثة، وأداة فعالة لتحقيق الكفاءة والفعالية في تسيير الشؤون العامة والخاصة، خاصة في ظل التحديات المتزايدة المرتبطة بتزايد الطلب على الخدمات، وتعقيد العمليات الإدارية، والضغط المستمر لتحسين الأداء.

ولم تعد الرقمنة مجرد خيار تقني، بل تحولت إلى ضرورة حتمية تمليها طبيعة العصر، حيث يتزايد اعتماد الأفراد والمؤسسات على التكنولوجيا الرقمية في تسيير حياتهم اليومية، وتبادل المعلومات، واتخاذ القرارات. وقد شملت آثار الرقمنة مختلف القطاعات، من التعليم إلى الصحة، ومن التجارة إلى الإدارة العمومية، مما يجعل الحديث عنها اليوم متصلاً مباشرة بمفاهيم الجودة، الفعالية، التنافسية، والشفافية.

وفي هذا الإطار، أصبحت الدول، لا سيما النامية منها، مطالبة أكثر من أي وقت مضى بتسريع وتيرة التحول الرقمي في إداراتها العمومية، من أجل تجاوز مظاهر البيروقراطية والتأخر الإداري، وتحقيق إدارة أكثر كفاءة ومرونة. فالرقمنة تتيح إمكانيات واسعة لتبسيط الإجراءات، وتحسين العلاقة بين الإدارة والمواطن، وتقليص التكاليف والوقت، وتحقيق العدالة في الحصول على الخدمة العمومية. غير أن هذا التحول لا يمكن أن يُقاس فقط من خلال اعتماد الحلول التكنولوجية، بل ينبغي تقييمه من خلال أثره الفعلى على جودة الخدمة العمومية.

ومن جهة أخرى، فإن مفهوم جودة الخدمة يحتل اليوم مكانة مركزية في تقييم أداء المؤسسات، حيث أصبح رضا المستفيدين من الخدمات هو المؤشر الحقيقي على نجاح السياسات العمومية. ولم تعد الجودة مفهوماً تقنياً فحسب، بل غدت رؤية شاملة تسعى إلى تلبية توقعات المستفيدين بأفضل صورة ممكنة، من خلال الكفاءة، السرعة، المصداقية، والشفافية. ولذلك فإن التقاء الرقمنة بجودة الخدمة يشكل محوراً بالغ الأهمية في النقاش الأكاديمي والإداري، خاصة في الدول التي ما تزال تسعى جاهدة إلى تحديث مؤسساتها العمومية وتطوير خدماتها، وعلى ضوء ما سبق نطرح الإشكالية التالية

### ما فعالية دور الرقمنة (تطبيق Tiaret bus) في تحسين جودة الخدمة المقدمة للعميل بمؤسسة ETUS?

لعلاج هذه الإشكالية يتم تقسيمها إلى الأسئلة التالية:

#### الأسئلة الفرعية:

- 1. ما مستوى استخدام تطبيق Tiaret Bus في مؤسسة ETUS TIARET ؟
- 2. ما مستوى جودة الخدمة المقدمة للعميل في مؤسسة ETUS TIARET على مستوى ولاية تيارت؟

3. ما تأثير الرقمنة (تطبيق Tiaret bus) في تحسين أبعاد جودة الخدمة بمؤسسة ETUS TIARET ؟ فرضيات الدراسة: بناءا على أسئلة الدراسة تم صياغة الفرضية الرئيسية التالية:

#### الفرضية الرئيسية:

H0لاتوجدعلاقة ذات دلالة إحصائية بين الرقمنة (تطبيقTiaret bus) وتحسين أبعاد جودةالخدمة في مؤسسة ETUS TIARET؟

#### الفرضيات الفرعية:

H01-الايوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الرقمنة (تطبيق Tiaret bus) وبعد الاستجابة بمؤسسة TIARET عند مستوى معنوبة %5.

H02 كلقة ذات دلالة إحصائية بين الرقمنة (تطبيق Tiaret bus) وبعد الاعتمادية بمؤسسة TIARET عند مستوى معنوبة %5.

HO3 يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الرقمنة (تطبيق Tiaret bus) وبعد الملموسية بمؤسسة Tharet bus عند مستوى معنوبة %5.

H04ـــلا يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الرقمنة (تطبيق Tiaret bus) وبعد التعاطف بمؤسسة TTIARET عند مستوى معنوبة %5.

H05ـــلا يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الرقمنة (تطبيق Tiaret bus) وبعد الضمان بمؤسسة TTIARET عند مستوى معنوبة %5.

#### أسباب اختيار الموضوع:

ان الدوافع والأسباب التي أدت بنا الى اختيار هذا الموضوع:

أسباب ذاتية: من الأسباب الذاتية التي أدت بنا الى اختيار الموضوع:

-الاهتمام الشخصي بالرقمنةودورها في تحسين جودة الخدمة، باعتباره موضوع معاصر الذي يهتم به الفرد والمجتمع، والتعرف على طرق وأساليب تطبيق التطبيقات الالكترونية ومدى نجاعة التطبيقات في تحسين جودة الخدمة وتقديم أجود خدمة.

-رغبة الباحث في التعمق في موضوع يجمع بين تخصصه الأكاديمي ومتطلبات العصر

-الفضول العلمي لاكتشاف كيفية تطبيق الرقمنة فعليا داخل المؤسسات العمومية، ومعرفة درجة فعالياتها في الواقع المحلى

#### أسباب موضوعية:

-هناك مشاكل كثيرة في تقديم الخدمة العمومية والرقمنة قد تكون وسيلة لتحسينها لذلك يجب فهم هذا الدور

-راهنية الموضوع وأهميته، خاصة في ظل التوجه الاسترايتيجي للدولة الجزائرية نحو رقمنة الإدارة وتحسين الخدمة العمومية

-محدودية الدراسات السابقة التي تتناول العلاقة بين الرقمنة وجودة الخدمات، خصوصا في السياق المحلي لمؤسسات النقل الحضري

#### أهمية الدراسة:

#### تكمن أهمية هذه الدراسة في:

- باعتبار أن الرقمنة ان محورها أساسياومحور حديث في السياسات العمومية الحديثة ومرتكزا لتحديث الإدارة وتحسين جودة الخدمات.
- حظي موضوع الرقمنة اهتماما عالميا واسعا خلال العقدين الماضيين، نتيجة التطور السريع في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وما وفره من وقت وجهد لنقل المعرفة وتسهيل الوصول اليها.
- مساهمتها في تسليط الضوء على العلاقة بين تبني الحلول الرقمية وجودة الخدمة العمومية، خاصة في ظل التحديات التي تواجه المؤسسات العمومية في الجزائر
- تقديم قراءة تحليلية لتجربة مؤسسة النقل الحضري وشبه الحضري لولاية تيارت، مما يسمح برصد واقع الرقمنة وتقييم فعالية تطبيقاتها الميدانية.

#### أهداف الدراسة:

#### يحاول موضوع الدراسة الى الوصول الى الأهداف التالية:

- توضيح العلاقة بين الرقمنة وتحسين جودة الخدمة العمومية في الجزائر، ومحاولة معرفة نجاعة تقنيات الرقمية الحديثة كألية مهمة في ترقية وتحسين جودة الخدمة العمومية في النقل الحضري والشبه الحضري في ولاية تيارت.
  - تحديد مفهوم الرقمنة وإبراز دورها كآلية حديثة لتحسين أداء المؤسسات العمومية ورفع جودة خدماتها.
- تحليل العلاقة بين الرقمنة وجودة الخدمة العمومية، من حيث السرعة، الكفاءة، والشفافية في تقديم الخدمات للمواطن.
- تشخيص واقع الرقمنة في مؤسسة النقل الحضري وشبه الحضري لولاية تيارت، وتقييم مدى فعاليتها في تحسين جودة الخدمة المقدمة.

#### منهج الدراسة:

اعتمدنا في دراستنا هذه على المنهج الوصفي والتحليلي، لأنه الأنسب لطبيعة الموضوع حيث يسمح لنا بوصف الظاهرة المدروسة وتحليل البيانات ودراسة العلاقة بين الرقمنة وجودة الخدمة.

#### حدود الدراسة: تتمثل حدود الدراسة المكانية و الزمانية في:

الحدود المكانية: تحددت الحدود المكانية لبحثنا حول دور الرقمنة في تحسين جودة الخدمة العمومية في مؤسسة النقل الحضري والشبه الحضري لولاية تيارت ETUS TIARETباعتبارها مؤسسة عمومية محلية تقدم خدمات يومية مباشرة للمواطن، وتم اختيارها كنموذج ميداني لدراسة واقع تطبيق الرقمنة وتأثيرها على جودة الخدمة العمومية.

#### الحدود الزمانية:

تغطي هذه الدراسة الفترة الممتدة ما بين شهر فيفري وشهر ماي من سنة 2025 ، و هي الفترة التي تم من خلالها جمع البيانات الميدانية و تحليلها في المؤسسة العمومية للنقل الحظري و الشبه الحظري لولاية تيارت.

#### صعوبات الدراسة:

- صعوبة الوصول إلى بعض المعطيات الرسمية والإحصائيات الدقيقة المتعلقة بمستوى رقمنة الخدمات داخل المؤسسة المدروسة.

- واجهت الدراسة صعوبة في جمع الاستبيانات الرقمية الموجهة لكل من الزبائن والموظفين، بسبب عدم إلمام بعضهم باستخدام الوسائل التكنولوجية، مما تطلّب متابعة وتوجيهًا إضافيًا لضمان استجابة كافية.

- حداثة الموضوع مقارنة ببعض المواضيع الكلاسيكية، مما أدى قلة المراجع النظرية و الدراسات السابقة المتعلقة برقمنة الخدمات العمومية في السياق الجزائري

#### الدراسات السابقة:

في مايلي سيتم عرض مجموعة من الدراسات السابقة الخاصة بالموضوع

#### -دراسة (عبد الكريم عاشور ، 2021)دور الرقمنة الإدارية في تحسين الخدمة العمومية" الجزائر أنموذجا :

يحتاج تطوير جهاز الخدمة العمومية ورفع مستوى ما يقدمه من خدمات إلى البحث عن آلية الرقمنة التي تتيح فرصة الانتقال من البطء والروتين والتعقيد والقرارات البيروقراطية إلى مفاهيم جديدة ترتبط بيسرعة الاستجابة والشفافية ومختلف ما ينطوي عليه رقمنة الجهاز من خصائص إيجابية تزيد من فعالية خدمته، وتؤمن له مسارات النجاح في إطار علاقته بالأفراد والمرتفقين بما يعزز ثقة المواطنين به.

تحاول هذه الورقة توضيح ما يتيحه هكذا تحول من خلال النموذج الجزائري حيث ركزت الدراسة على نماذج هامة تمثلت في: الحالة المدنية، الضمان الاجتماعي، بريد الجزائر

-دراسة (محمد همام عدي، 2021)،أثر استخدام التحول الرقمي في تحسين مستوى جودة الخدمة دراسة حالة شركة MTN سوربة

لقد فجرت التحولات الرقمية مشهد الاتصالات العالمي وغيرت قواعد اللعبة و أحدثت تغييرات و تحديات تهدد مستقبل شركات الاتصالات المحمولة التقليدية ما لم تتغير و تسير على نفس طريق التحول الرقمي

يعتبر تطبيق مفهوم استراتيجية التحول الرقمي من العوامل المسؤولة عن تحسين جودة الخدمة في شركات الاتصالات قمنا بهذه الدراسة التجريبية لايجاد اثر تطبيق استراتيجية التحول الرقمي على تحسين جودة الخدمة في قطاع الاتصالات الخليوية المقدمة من شركة MTN السورية

تم اعتماد بيانات حقيقة لشركة MTN حول تغير طريقة تفعيل خطوط المشتركين لتكون بشكل رقمي بدلا من اعتماد الطريقة التقليدية الورقية

اهم ما تم التوصل اليه ان تطبيق التحول الرقمي يساعد في تحسين مستوى الجودة مما يتحتم على الشركات الخليوي ان تقوم بمواكبة التطور التكنولوجي و تقديم الخدمات الجديدة و مواكبة تغير سلوك المستهلك بما يضمن زيادة الدخل و إبقاء الطلب المتزايد على شبكاتهم من قبل المشتركين

و انتهت الدراسة بالكثير من التوصيات و التوجيهات الخاصة بزيادة العوامل الإيجابية من تطبيق الاستراتيجية التي تؤدي الى زيادة مستوى جودة الخدمات المقدمة .

-دراسة (فوزية صادقي، 2021)دور الرقمنة في تحسين الخدمة العمومية بالجزائر ،-دراسة تحليلة للجماعات المحلية-

وتهدف الدراسة لتسليط الضوء على واقع الرقمنة في الجزائر لأن تطبيق المشروع الرقمي يجعل الإدارة أكثر قربًا من المواطنين، عن طريق تسهيل الولوج للمنصات الرقمية واتباع إجراءات الملفات الإدارية عن بعد، وهذا من شأنه بناء علاقة تواصلية ناجحة بين الإدارة والمواطنين وتحسين المرفق العام، من خلال التمكن من الآليات الحديثة لتقنيات المعلومات. من هذا المنطلق يتطلب من وزارة الداخلية والجماعات المحلية خاصة والمؤسسات العمومية عامة رصد كل الإمكانيات لتطبيق الإستراتيجية الوطنية للرقمنة، التي أصبحت مهمة في بناء نظر إدارية فعالة لتجسيد الخطط والسياسات، لذلك كان لابد من تنسيق الجهود والمبادرات لمواجهة التحديات والعوائق التي تطرح أولوية تبني مشروع التحول الرقمي. تم تحليل الفرضيات كما وكيفًا واختبارها إحصائيًا للتمكن من معالجة إشكالية الدراسة، كما توصلنا لمجموعة من النتائج أهمها أن غياب الرقمنة يؤدي إلى تدني مستوى الخدمة العمومية، توجد علاقة إرتباطية بين كفاءة العنصر البشري ومستوى الخدمات العمومية، وأن تفعيل البنية التحتية الرقمية يساهم في مواجهة عوائق تحسين الخدمة العمومية، وتم التأكيد على مجموعة من التوصيات

أهمها أولوية رفع كفاءة العنصر البشري وتوفير البنية الرقمية الشاملة لتحقيق جودة في مستوى الخدمات وتقريب الإدارة من المواطن، كما يجب تفعيل نظام الأمان الرقمي لسرية المعلومات كأحد أهم الرهانات لتطبيق مشاريع التحول الرقمي في الجزائر، وأولوية القضاء على الأمية الرقمية داخل البيئة الإتصالية.

-دراسة (رما حسين اسحق ,2022) ،التحول الرقمي وأثره على تحسين رضا المواطن عن جودة الخدمات الحكومية دراسة ميدانية مركز خدمة المواطن الإلكتروني:هدفت هذه الدراسة إلى قياس أثر التحول الرقمي على رضا المواطنين عن الخدمات الحكومية، من خلال أربعة أبعاد: توفير الوقت، تقليل البيروقراطية، الحد من الازدحام، وتحسين العامل الصحي. وقد أُجريت الدراسة على عينة من المواطنين المستفيدين من مركز خدمة المواطن الإلكتروني، باستخدام إستبيان وُزّع على 104 مشاركًا. وأظهرت النتائج وجود علاقة إيجابية بين التحول الرقمي ورضا المواطن، مع عدم وجود فروق دالة إحصائيًا في مستوى الرضا تعود للجنس أو العمر أو نوع العمل، في حين ظهرت فروق مرتبطة بمستوى التحصيل العلمي. أوصت الدراسة بعدة مقترحات، منها التوسع في التوعية بالخدمات الرقمية وتحسين آليات تسليم الوثائق واعتماد التوقيع الإلكتروني.

-دراسة (عثماوي محمد عبد املالك ، عزاوي عبد الباسط ،2023) أثرالتمكين الاداري في تحسين جودة الخدمة العمومية في الجزائر :

تهدف الدراسة إلى معرفة أثر التمكين الإداري في تحسين جودة الخدمة العمومية في الخزينة العمومية لولاية نا منغست من خلال معرفة العلاقة بين التمكين الإداري وجودة الخدمة العمومية في الإدارةالعمومية والأبعاد التي يعتمد عليها التمكين الإداري وجودة الخدمة العمومية، من خلال دراسة عينة تتكون من (38) موظفا من مختلف الخصائصالشخصية والوظيفية

وأهم ما توصلت اليه الدراسة هي أن الخزينة العمومية لولاية نامنفست لا تطبق التمكين الإداري ولا معايير جودة الخدمة العمومية عند مستوى الدلالة 0.05 وهناك إرتباط قوي ايجابي ذو دلالة إحصائية معنوية ذو دلالة إحصائية بين موجبة بين التمكين الإداري وتحسين جودة الخدمة العمومية في خزينة ولاية تامنفست وجود علاقة انحدار ذو دلالة إحصائية معنوية ذو دلالة إحصائية بين التمكين الإداري وتحسين جودة الخدمة العمومية في خزينة ولاية تامنغست.

-دراسة (ساغي عبد القادر، 2024)دور الرقمنة في تحسين جودة التكوين الدكتورالي بالمجال الرياضي من وجهة نظر الطلبة

هدفت الدراسة إلى التعرف على مدى مساهمة توظيف الرقمنة في تحسين جودة التكوين الدكتورالي من وجهة نظر طلبة الدكتوراه بميدان علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية ، حيث شملت عينة الدراسة 90 طالبا تم اختيارهم بطريقة عشوائية ولتحقيق هدف الدراسة تم الاعتماد على المنهج الوصفي من خلال تصميم استمارة استبيان والتأكد من خصائصه السيكومترية، وبعد التحليل الإحصائي للبيانات خلصت الدراسة إلى أن توظيف

الرقمنة بيماهم في تحسين جودة برامج التكوين الدكتورالي والبحث العلمي، جودة الأداء الوظيفي للأستاذ الجامعي من وجهة نظر طلبة الدكتوراه بميدان علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرباضية

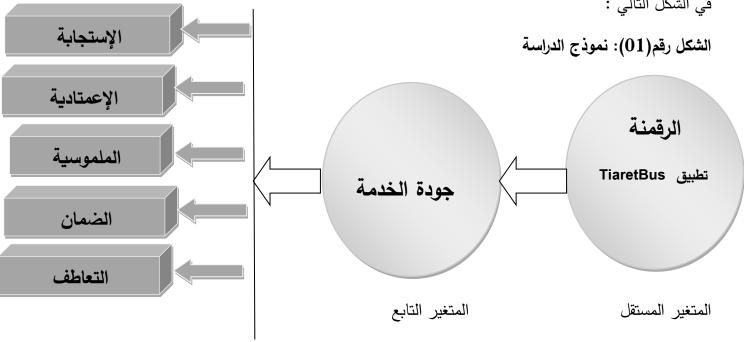
#### التعقيب على الدراسات السابقة:

يتبين من خلال الدراسات السابقة ان معضمها ركز على اثر الرقمنة في تحسين جودة الخدمة، كدراسة (رما حسين اسحق ,2021) و دراسة (فوزية صادقي، 2021) و دراسة (عبد الكريم عاشور ، 2021) حيث توصلت النتائج الى ان غياب الرقمنة يؤدي إلى تدني مستوى جودة الخدمة العمومية و أن تفعيل البنية التحتية الرقمية يساهم في مواجهة عوائق تحسين الخدمة العمومية حيث دراستنا تتفق مع الدراسات السابقة بوجود علاقة بين الرقمنة و تحسين جودة الخدمة ،

و ما يميز دراستنا الحالية عن الدراسات السابقة هو استخذام التطبيق رقمي TIARET BUSنموذجا في الدراسة الميدانية لمعرفة كيفية تفاعل الافراد مع هذا التطبيق الرقمي ، مما يضيف بعدا تطبيقيا جديدا للأدبيات السابقة.

#### نموذج الدراسة:

لتحقيق غرض الدراسة والوصول إلى اهدافها قمنا بتطوير نموذج الدراسة بناءا على الدراسات السابقة ،موضحا في الشكل التالي:



المصدر: من اعداد الطالبين

## الفصل الأول

الإطار النظري حول الرقمنة وجودة الخدمة

#### تمهيد:

لقد شهد العالم تغيرات سريعة ومتزايدة في كافة المجالات والقطاعات، خاصة مع التطور السريع للتطبيقات والتقنيات الرقمية والتكنولوجيا. وفي ظل هذه الثورة الرقمية أدركت المنظمات أهمية استعمال الرقمنة كألية لدعم ممارساتها وأنشطتها. وأصبحت الرقمنة عنصر مهم جدا في تحقيق المنافسة بين القطاعات وتحقيق متطلبات الإدارية في وقتنا الحالي. وصارت الرقمنة جزء من تحسين جودة الخدمة وكسب رضا العملاء. وتعتبر جودة الخدمة عنصرا مهم في تحقيق رضا الزبائن والعملاء في المؤسسات.

وفي هذا الفصل سوف نتطرق الى مبحثين أساسينفي المبحث الأول سنتطرق الى عموميات حول الرقمنة حيث في المطلب الأول سنتطرق الى ماهية الرقمنة، وفي المطلب الثاني تطرقنا الى متطلبات ومعيقات الرقمنة، وفي المطلب الثالث تطرقنا الى سلبيات وإيجابيات الرقمنة.

وفي المبحث الثاني تطرقنا الى دراسة الإطار المفاهيمي حول جودة الخدمة، حيث في المطلب الأول تطرقنا الى مفاهيم جودة الخدمة وخطواتها، وفي المطلب الثاني قمنا بالتطرق الى أبعاد ومستويات جودة الخدمة،

وفي المطلب الثالث تطرقنا الى متطلبات تطبيق جودة الخدمة.

#### المبحث الأول: عموميات حول الرقمنة

يعتبر موضوع الرقمنة من المواضيع العصرية في وقتنا الحالي لأنها غزت جميع القطاعات وأصبحت تمثل العنصر الأساسي لحل المشكلات في المؤسسات.ومن خلال هذا المبحث سوف نتطرق الى ماهية الرقمنة وأهميتها وفوائدها وخصائص الرقمنة ومتطلبات الرقمنة ومن خلال ذلك نجد.

#### المطلب الأول: ماهية الرقمنة

نظرا للتطور الهائل في مجال التكنولوجيا المعلومات، كان لزاما على المؤسسات التحول من الإدارة التقليدية التي تعتمد على الورق الى الإدارة الرقمية.

#### أولا: نشأة الرقمنة

يرجع مفهوم الرقمنة الى تطورات تاريخية عديدة من المرافق ومؤسسات المعلومات، لتسيير بعض الأنشطة المكتبية بعد ادخال الحاسب الألي فيها في كل من الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا منذ الخمسينات حسب هرتر من خلال النتائج المحققة لإخفاء السجلات البطاقية الورقية لتحتل محلها السجلات الالكترونية والتي تسمح للمكتبات المشاركة في شبكات السجلات وتبادلها في مجال الفهرسة التعاونية، وكذلك الاعارات في المكتبات حسب مشروع المكتبة الكونية مفادها توحيد الفهارس ونصوصها في كل مكتبات العالم من طرف القوى العظمى الغربية أوما تعرف بمجموعة السبع في جويلية 1994 بغرض جعل كل المصادر قابلة للبحث فيها عبر شبكة الانترنت باعتبارها فضاء للمعلومات والمعرفة في المكتبات ليمتد بعدها الى اجتماعات عديدة بين القوى العظمى. لرقمنة المكتبات بنية توسيع المعرفة الى أوسع الحدود، وجاءت بعد العديد من الاجتماعات بين القوى ومن أهمها اجتماع بروكسل 1995 لدعم التنمية في المجال الاقتصادي والاجتماعي والعلمي والثقافي الذي تبينه الولايات المتحدة الأمريكية بتمويل من المؤسسة القومية للعلوم والوكالة الفضائية للنازا التابعة لوزارة الدفاع ليشمل هذا المشروع إقامة ستة مكتبات رقمية تساهم في البحث العلمي للتعليم العالي بدعم من المؤسسات الفاعلة في الولايات المتحدة الأمريكية. (بضياف ، 2021).

#### ثانيا: تعريف الرقمنة

هي عملية استخدام التقنيات الرقمية لإنشاء عمليات إدارية تجارية وثقافة وتجارب وتقديم جودة الخدمات وتعديلها، لتلبية متطلبات الأعمال وخدمة المجتمع المحلى. (شوبرفات و عامر ، 2024، صفحة 435).

ح تعتبر الرقمنة من المصطلحات الرائجة في عصرنا الحالي نتيجة الثورة التكنولوجيا التي شملت كل المجالات والقطاعات، حيث عرفت على أنها العملية التي يتم بواسطتها تحويل كل الوثائق من النمط الوقى الى النمط الرقمى، فتصير التعاملات من الملفات وصور وفيديوهات ووثائق مشفرة الى أرقام

ثنائية وتصبح قابلة للاستخدام والاستقبال بواسطة أجهزة الكمبيوتر. (كعيبوش و يحياوي ، 2024، صفحة 08).

كذلك تعد الرقمنة عملية استنساخ راقية تمكن من تحويل الوثيقة مهما كان نوعها ووعائها الى سلسلة رقمية من اجل فهرستها وتمثيل محتوى النص المرقم، فهي بذلك عملية مستمرة مشفرة عن طريق الرموز والأرقام مكونة من سلسة رقمية من البيانات التي يتم تحويلها فيما بعد الى نص رقمي (تومي ، 2023، صفحة 189).

وتعرف أيضا: على أنها العملية التي يتم بمقتضاها تحويل البيانات والصور والأصوات والمعلومات والورقي بصورة عامة الى رقمي لمعالجتها بواسطة الحاسوب، وبالتالي إتاحة هذه البيانات في المواد المطبوعة والصور والتسجيلات الصوتية بلغة مشفرة في شكل مقروء بواسطة الحاسوب. (مذكور ، 2022، صفحة 158).

ومن خلال التعريفات السابقة نجد أن الرقمنة هي مجال افتراضي تقوم بإدخال البيانات المشفرة باستخدام وسائل التكنولوجيا من أجل تسهيل العمليات التجاربة والثقافية.

#### ثالثا: التحول الرقمي

يمثل التحول الرقمي تغيير جذري كبير في تقديم الخدمات وليس تغييرا تراكميا، حيث يساعد على تحقيق الاستدامة والتنافسية، بالإضافة الى بناء مجتمعات فاعلة، لأنه يساعد في تقديم الخدمات بشكل أفضل وأسرع. فهوعملية انتقال المنظمات الى نموذج يعتمد على الرقمية في ابتكار المنتجات والخدمات.

ويشمل التحول الرقمي (DIGITAL TRANSFORMATION) عملية تغيير المنتج أو طريقة تقديم الخدمة كليا، قد يكون استراتيجيا بتدخل في وظائف المؤسسة كلها، كما يغير المكونات الأساسية للعمل من حيث البنية التحتية، وطرق التشغيل، وكيفية الحصول على الخدمة. فالمستقبل الرقمي هو البديل العلمي الوحيد المطروح أمامنا، فكل مستقبل بني البشر مرتبط بهذا النمط الجديد. فالاقتصاد التقليدي يتميز بالتدخل الكثيف للعنصر البشري، وبكثرة الأخطاء، وبدورات العمل الطويلة. (عدي، 2022، صفحة 14)

- 1) التحول الرقمي هو انتقال أو تغيير نظم العمل يعتمد على التقنيات الرقمية، وهذا يتعلق بتبني التغيير وتسريعه وتوفير فرص زيادة الكفاءة والنمو من خلال فهم الروابط بين التكنولوجيا والافراد، ومفهوم التحول الرقمي من المفاهيم الحديثة لكنه بدأ يحل تدريجيا محل مفهوم الرقمنة الذي استخدم عام 2004(مجدوب و حويش ، 2024، صفحة 62).
- 2) التحول الرقمي: هو عملية تحول المؤسسات الى الاعتماد على التقنيات والأدوات الرقمية لخلق منتجات وخدمات متطورة ومبتكرة كما يوفر فرص عمل ومجالات جديدة للتسويق ترفع من قيمة المنتج والخدمة (قاقى و أولاد حيمودة ، 2024، صفحة 1334).

- كما يعرف التحول الرقمي على أنه عملية التي يتم من خلالها يمكن توفير ديناميكيات ملائمة، للابتكار في المؤسسات لإيجاد حالة من التكيف وإعادة تشكيل العمليات بما يتناسب مع التطورات التقنية، بهدف توفير قيمة مضافةللمستفيدين. (أشقر، 2022، صفحة 12).
- يعرف على أنه دمج التكنولوجيا الرقمية في عالم الأعمال. وتغيير أساسي في كيفية التشغيل وتقديم القيمة للزبائن. كما أنه تغير ثقافي يتطلب من المؤسسات أن تتحدى باستمرار الوضع الراهن وتجريه وتزيح الفشل. (شاوشي و خلوف ، 2023، صفحة 18).

ومن خلال التعاريف السابقة نعرف التحول الرقمي على أنه الانتقال من العمليات الملموسة الى العمليات الرقمية بواسطة وسائل التكنولوجيا الحديثة.

#### رابعا: أهمية الرقمنة

أصبحت الرقمنة مبادرة لها قيمة متزايدة لمؤسسات المعلومات على اختلاف أنواعها كما أنها تتمتع بأهمية كبيرة بين أوساط اختصاصي المعلومات حيث يستلزم تشيد إدارة رقمية أن تكون محتوياتها من مصادر المعلومات المتاحة في شكل إلكتروني وهناك الكثير من المبادرات التي تدور حول مفهوم الطريق السريع للمعلومات والتي أعطت الدافع نحو تحويل الكثير من مصادر المعلومات من الشكل التقليدي الى مجموعات متاحة في وسائط رقمية حديثة(دندن ، 2023، صفحة 59).

إن تطبيق المؤسسات للرقمنة يكسيها مجموعة من الفوائد، من أهمها (رايس ع.، 2023، صفحة 431).

- \_ إتاحة الدخول إلى المعلومات بصورة واسعة ومعمقة بأصولها وفروعها.
  - \_ سهولة وسرعة تحصيل المعرفة والمعلومات من مفرداتها.
  - \_تحصيل المعلومات من المجموعات الضخمة مهما بلغت ضخامتها.
    - \_ إمكانية التكامل مع الموارد التعليمية وتطوير البحوث العلمية.
- \_ إمكانية التكامل مع الوسائل الأخرى، الصوت، الصورة، الفيديو...الخ.
  - \_نقص تكاليف الحصول على المعلومات.
  - إمكانية وجود نقد المصادر والموارد والمعلومات.

#### خامسا: أهداف الرقمنة

يوجد العديد من الأهداف التي تسعى الرقمنة الى تحقيقها على صعيد المؤسسة، وقد تكون هذه الأهداف مباشرة وأهداف غير مباشرة وهي كالاتي(ABUDAYEH, 2022, p. 62).

#### أهداف مباشرة:

- انجاز العمل بسرعة بأقل وقت وتكلفة.
- اختصار ساعة العمل داخل المنظمة.
  - أداء الأعمال عن بعد.
- الحد من استخدام الأوراق في العمل الإداري.

#### أهداف عامة غير مباشرة:

- تقليل الأخطاء المرتبطة بالعامل الإنساني.
  - زيادة وتعزيز القدرة التنافسية للمنظمة.
  - السرعة في توفير البيانات والمعلومات.
  - تحليل المعلومات والبيانات الضخمة.

#### سادسا: فوائد الرقمنة.

تسعى الرقمنة الى الحصول على مزايا كثيرة لتحسين الأداء وجودة الخدمة للأفراد والمؤسسات العامة والخاصة ومن بين هذه الفوائد نذكر مايلي(زاير و عاشور ، 2024، صفحة 401).

- حسن تنظيم العمليات الإنتاجية وتحسين الأداء الوظيفي.
- العمل على القضاء على البيروقراطية والروتين الموجود في الإدارة القديمة.
  - تنظيم قواعد عمل جيدة وبيئة عمل مختلفة عن بيئة للحكومة التقليدية.
    - التأكد من حفظ المعلومات والوثائق الأصلية.
    - إمكانية الحصول على كل ما تحتاج خلال وقت قصير.
    - يمكن للإعداد كبيرة الحصول على معلومات في نفس الوقت
- إمكانية حمل ملفات لأنها محملة بطريقة الكترونية حث قد تكون على قرض ليزري.
- القدرة على التعامل مع الشركات متعددة في نفس الوقت وعن بعد، بعد وهو ما يسهل من إيصال الخدمات للجميع.
  - القضاء على البيروقراطية والروتين الذي تعاني منه الإدارة التقليدية.
  - حماية البيانات والمعلومات من التلف من خلال النسخ الالكتروني لها.
  - إمكانية استرجاع المعلومات والبيانات في أي وقت ممكن وبسرعة كبيرة.
  - تمكن عدد كبير من المستعملين من الحصول على المعلومات في نفس الوقت.
    - لا يتم التعامل مع المستندات بشكل متكرر مما يقلل من التأكل والتلف.
      - اختصار الوقت وتوفير الجهد.

سابعا: أشكال الرقمنة.

تكون الرقمنة على الأشكال التاليةوفقال (بغدادي و رماش ، 2022، صفحة 78\_79):

\_التكنولوجيا في شكل صورةmode image: وتمثل مساحة كبيرة من حيث الاستعمال في التخزين، وتشمل كل من الكتب والمخططات القديمة وخاصة في دراسة القيم الفنية لا النصية وتشمل عدة نقاط تدعى بيكسالpixel وهي مايلي:

- أحادي 1 بايت لصورة أبيض أسود noir et blanc وتمثل ببايت واحدة بقيمتين أبيض وأسود، وهي طريقة جد اقتصادية من ناحية الحفظ وسهلة التطبيق على الوثائق الحديثة، وشديدة الوضوح وصعبة التعامل للوثائق القديمة، التي تعرض للرطوبة والتلف لقراءتها من طرف الماسح الضوئي.
- 8 بایت لصورة مستوی رمادي niveuxdegris: یتطلب عدد کبیر من البیکسال لمساحة أکبر علی مستوی الذاکرة وهی تحفظ الوثائق القیمة جدا علی عکس أحادی بایت.
- 24 بايت أو أكثر لصورة ملونة en couleur: وهو الأخر يتطلب عدد كبير من البيكسال لمساحة كبيرة في الذاكرة، إلا أنه يختلف عنه كون كل 1 بيكسال يقابله في الترميز ثلاثة ألوان أساسية أحمر أخضر أزرق، وكل لون له يرمز بعدد معين من البتات، وهذا لنوع حجم الملفات الكبيرة جدا مقارنة بالنوعين السابقين.

\_ الرقمنة في شكل نصmode texet: يسمح بالبحث داخل النص مباشرة مع الوثائق الالكترونية بواسطة برمجية التعرف الضوئي على الحروف بداية من وثيقة في صورة مرقمة، التي تقوم بتحويل النقاط المكونة للصورة الى رموز وعلامات وحروف مع إمكانية تعديل وتصحيح الأخطاء.

\_ الرقمنة في الشكل الاتجاهي mode vectoreil: ويعتمد على العرض باستعمال الحسابات الرياضية خاصة في مجال الرسوم بوجود الحاسب الآلي، وبتحويل من الشكل الورقي الى شكل اتجاهي بهدف نشر وتبادل المعلومات المقروء الكترونيا، بشكل يحفظ المادة التي يتم تبادلها وتأخذ الجوانب التالية: الدقة بالنسبة التقنية . PDF

#### ثامنا: خصائص الرقمنة.

تتميز الرقمنة بمجموعة من الخصائص ونذكر ذلك فيما يلي(كوال و بوفطيمة ، 2022، صفحة 101):

- تقليص الوقت: التكنولوجيا تجعل كل الأماكن الكترونيا متجاوزة.
- تقليص المكان: تتيح وسائل التخزين التي تستوعب حجما هائلا من المعلومات المخزنة والتي يمكن الوصول إليه بسهولة وبيسر.

- اقتسام المهام الفكرية مع الآلة: نتيجة حدوث تفاعل والحوار بين الباحث والنظم الذكاء الاصطناعي، مما يجعل تكنولوجيا المعلومات تساهم في تطوير المعرفة وتقوية فرص تكوين المستخدمين من اجل الشمولية والتحكم في الإنتاج.
- قابلية التحرك والحركة: أي أنه يمكن للمستخدم أن يستفيد من خدماتها أثناء تنقله في أي مكان عن طريق وسائل اتصال كثيرة من الحاسب الالي، الهاتف النقال...الخ.
- اللاجمهرية:تعني إمكانية توجيه الرسالة الاتصالية الى فرد واحد أو جماعة معنوية بدل توجيهها بالضرورة إلى جماهير ضخمة وهذا يعني إمكانية التحكم فيها حيث تصل مباشرة من المنتج الى المستهلك.
- العالمية والكونية:هي المحيط الذي تنتشر فيه التكنولوجيا حيث تأخذ المعلومات مسارات معقدة تنشر عبر مختلف مناطق في العالم وهي تسمح لرأس المال الفكري بان يتدفق الكترونيا.

#### المطلب الثانى: متطلبات الرقمنة

لإنجاز عملية الرقمنة يتطلب مجموعة من العناصر ونذكر منها كالاتي (هبال ، 2023، صفحة 470):

المتطلبات القانونية: وتشمل مجموعة مجمل التشريعات والقوانين التي يجب قرارها لإيجاد البيئة القانونية اللازمة للعمل.

- أ. المتطلبات التنظيمية الإدارية: وتشمل مجموعة من التعديلات التي يجب إجراؤها على البنى التنظيمية والإجراءات لأجهزة الدولة، بهدف تبسيطها وزبادة مرونتها.
  - ب. المتطلبات التقنية: ويمكن تقسيمها الى ثلاث فئات أساسية:
  - متطلبات البيئة التحتية الخاصة بشبكة الاتصالات والانترنت.
- المتطلبات الخاصة بالبيئة التحتية المعلوماتية، أي تلك المتعلقة بوجود أنظمة معلوماتية فعالة وقادرة على تجميع البيانات من مصادرها.
- الأدوات المتعلقة بالأدوات البرمجية، بما في ذلك توافر الأطر البشرية المؤهلة القادرة على التعامل مع هذه الأدوات بكفاءة وفاعلية.

وفي منظور اخر نجد متطلبات أخرى وهي كالتالي: (يحياوي و بخاري، 2022، صفحة 459)

المتطلبات المالية: تعتبر الموارد المالية من النقاط الحساسة من عمر أي مشروع، وبالأخص مشروعات التحول الرقمي ويمكن تقدير الاحتياجات المالية للمشروع لأنظر الى نوعية الأهداف المسطرة والمرجو الوصول اليها وتحقيقها.

المتطلبات المادية: تتمثل المتطلبات المادية للرقمنة في:

- الحواسيب: تعتبر هذه الأخير من أهم الأدوات الفعالة لمشروع الرقمنة، كما لابد من تخصيص حواسيب وحيازتها للاستخدام في مجال الرقمنة.
- الماسحات الضوئية: هو عبرة عن جهاز يقوم بتحميل البيانات المتوفرة في مصادر المعلومات المصورة، المطبوعة ...الخ إلى إشارات رقمية قابلة للمعالجة والتخزين في ذاكرة الحاسوب.
- أجهزة التصوير الفوتوغرافية الرقمية: وهي الة الكترونية تستخدم في التقاط الصور الفوتوغرافية وتخزينها بشكل الكتروني بدلا من استخدام الأفلام مثل آلات التصوير التقليدية.
- تقنيات التعرف الضوئي على الحروف: تقوم بالتعرف على محتويات النص حرف بحرف وكلمة بكلمة ومن ثم تحويله إلى ملف نصى يتضمن على بيانات ومعلومات مرمزة.

الثقافة: لتحقيق أعلى استفادة من مميزات الرقمنة يجب أن تتأثر وتتغير الثقافة المجتمعة في عملية تلقى والاستفادة من الخدمات، فعلى مدار التاريخ ارتبط تحصيل الخدمة بضرورة حضور المستفيد إلى المرفق المسؤول على تقديم الخدمة، غير أن هذا الأمر يجب أن يتغير مع بروز الرقمنة حيث يجب على كافة الأطراف سواء كانوا مقدمي الخدمات أو المستفيدين منها التفكير في استغلال الرقمنة كألية ووسيلة إستراتيجية لتحقيق هذا الهدف. وتجدر الشارة على أن عديد البلدان نجحت في تحقيق هذا الهدف بنسبة كبيرة على عكس بلدان أخرى

والتي مازالت تعاني في هذا الشأن للاستفادة من الرقمنة في تقديم الخدمة أو حتى تلقيها. (بوخاتم و مزروق ، 2023، صفحة 43)

المطلب الثالث: إيجابيات وسلبيات الرقمنة.

وفي هذا المطلب سوف نتطرق الى مجموعة من النقاط التي تمثل إيجابيات وسلبيات الرقمنة ونجد ذلك في: أولا: إيجابيات الرقمنة

إن عملية الرقمنة لها عدة إيجابيات يمكن تلخيصها في النقاط التالية(بلكعيبات ، 2023، صفحة 37).

- تسمح الرقمنة لنا بالتجاوب السريع والفعال مع المتعاملين سواء كانوا مستهلكين او موظفين أو طلبة أو متربصين أو عمل حر والمواطنين عموما وحتى مع الإدارة الوصية والمؤسسات الأخرى.
  - تحارب مظاهر الفساد والرداءة والتعسف والمحسوبية.
  - تشجع الكفاءة والابتكار والاجتهاد والجدارة -توفير الجهد والوقت.
  - تقلص من الأعباء المالية من مستحقات ماليه للموظفين وهياكل ومعدات.
    - تخزين مصادر المعلومات وأرشفته.
  - إرساء مبادئ الشفافية والديمقراطية التشاركية ودوله الحق والقانون ودولة المؤسسات.
    - تحد من الفقر وتكافئ فرص الطبقات والعمل والمساواة والانصاف.

- الخروج من دائرة القوقعة والعزلة الى فضاء مندمج مع المواقع والبرمجيات الأخرى (حمزة و عبد الآله، 2017، صفحة 238)
- الحفاظ على النسخ الاصلية أطول مدة ممكنة والتقليل من تدهورها نتيجة استعمال الوثائق المرقمنة بدلا منها.
- تمكن عملية الرقمنة من تحقيق عدل لا متناهي من النسخ للصور المحصل عليها وعلى حوامل متنوعة دون فقدان قيمة ونوعية هذه الصورة.
- تمكننا عملية الرقمنة من احداث تغيرات وترميمات وتصحيحات للصور وذلك لتحسين نوعيتها دون المساس بالمحتوى. فهي تقدم لنا صورة يمكن إعادة سحبها عدة مرات من دون التأثير على نوعيتها.
- الصورة الرقمية لا تتدهور أو تفقد صلاحيتها مع مرور الزمن حيث يكفي تحويلها على حوامل جديدة موازاة مع التطور التكنولوجي وعلى الفترات الزمنية.
- تتيح لنا الرقمنة سرعة وسهولة الوصول الى المعلومات فهي توفر لنا أنظمة بحث تلقائية تسهل عملية الاطلاع ذات النوعية الجيدة والسهلة، وتخفض من تكاليف الحصول على المعلومات.
- السرعة في الإجابة على أسئلة الباحثين بإعتبار أن التجهيزات الالية حاليا لها قدرات القيام بعملية البحث في وقت واحد.

#### ثانيا: سلبيات الرقمنة

تتمثل سلبيات الرقمنة عموما في ضرورة المتابعة ومسايرة التطورات والعتاد والبرمجيات ونذكر هذه السلبيات في النقاط التالية (حمزة و عبد الاله، 2017، صفحة 239).

- تتطلب هذه التكنولوجيا استثمارات مالية كبيرة لرقمنة الرصيد الوثائقي من جهة. ولإجراء البحث الوثائقي من جهة أخرى.
- مجهودات بشرية متواصلة تتعلق بتحويل المعطيات المرقمة ومراقبتها باستمرار ومراقبة كل التطورات في مجال تكنولوجيا المعلومات من طرف الارشيفي.
  - عدم الارتجالية والتسرع(بلكعيبات ، 2023، صفحة 38).
    - عقلنة الاستخدام ومنهجية صحيحة.
    - حقوق مهنية واجتماعية نظير العمل بالرقمنة.
      - ضعف في مناطق تدفق الانترنت.

المبحث الثاني: الإطار المفاهيمي حول جودة الخدمة.

تلعب العديد من الشركات التجارية العالمية على التركيز على تقديم أفضل الخدمات لكسب رضا الزبائن والعملاء، ويركز الكثير على عدة مبادئ أساسية منها تقديم جودة الخدمة مميزة.

المطلب الأول: ماهية جودة الخدمة

#### أولا:مفهوم الخدمة

وفقا لZénithal وفقا لQuinn وأخرون قد عرفوا الخدمات على أنها: جميع الأنشطة الاقتصادية التي لا يكون ناتجها منتجا ماديا بحيث يتم استهلاكها عموما في وقت إنتاجها وتوفر قيمة مضافة ضمن أشكال (مثل الراحة والتسلية أو الوقت المناسب أو الراحة أو الصحة) في الأساس تكون غير ملموسة من طرف المشتري (Bitner،zeithaml و 2017، Gremler). تتميز الخدمة بمجموعة من الخصائص التي تميزها عن المنتجات الملموسة والتي تتمثل في: عدم الملموسية، عدم التجانس، الإنتاج والاستهلاك المتزامنان وقابليتها للتلف (طالب، قصاص، و بن أشنهو، 2021، صفحة 593).

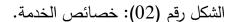
وتعرف الخدمة على أنها:أعمال وعمليات وأداء يزود بها أو يشارك في انتاجها شخص طبيعي أو وحدة اقتصادية لشخص طبيعي أخر أو وحدة اقتصادية أخرى، وهي عمليات تتألف عادة من سلسلة من الكثير أو القليل من النشاطات غير المادية، تجرى الخدمة بين العميل وموظف الخدمة بحيث يرافق ذلك الاستخدام سلع مادية وأنظمة خاصة بمزود الخدمة التي توجد الحلول لمشاكل العملاء. (مصطفى ، 2014، صفحة 359)

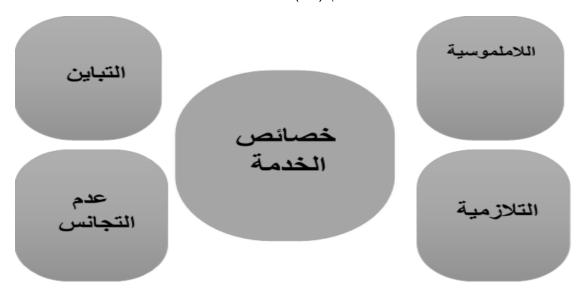
- 1) خصائص الخدمة: تتميز الخدمة العمومية بمجموعة من الخصائص (صادقي، 2020\_2021، صفحة (59\_58).
- اللاملومسية: ان أبرز ما يميز السلعة أنها غير ملموسة، فلا يمكن الإحساس بها أو تقدير قيمتها بالحواس المادية، فهي بذلك تجريد، الخدمة غير ملموسة بمعنى ليس لها وجود مادي ابعد من انها تحضر ثم يتم الانتفاع منها عند الحاجة.
- التلازمية: أي لا يمكن الفصل بين انتاج الخدمات واستهلاكها، لأنهما يحدثان على العموم في وقت واحد، وبعنى وجود علاقة مباشرة بين المؤسسة الخدمة والمستفيد.

ضرورة مساهمة المستفيدين من الخدمة في انتاجها.

- عدم التجانس: صعوبة التعهد بأن تكون الخدمات متماثلة أو متجانسة على الدوام.
  - عدم قابليتها للتخزين عكس السلع التي تتميز بالمادية والتخزين.
- التباين: تتصف الخدمة بعدم التجانس وصعوبة التنميط وتعتبر هذه الخاصية عما يعرف بظاهرة عدم الثبات أو اتساق الأداء الخدمي، وتعني هذه الخاصية البالغة عدم القدرة في الكثير من الأحيان على

التنميط الخدمات، أي يصعب على مورد الخدمة أن يتعهد بان تكون خدمته متماثلة أو متجانسة على الدوام وبالتالي فهو لا يستطيع ضمان جودة معينة لها يصبح من الصعوبة التنبؤ بما ستكون علي الخدمات قبل تقديمها.





المصدر: من اعداد الطالبين وبالاعتماد على المرجع السابق

- 2) أنواع الخدمة: يمكن تلخيص أنواع الخدمة في عنصرين أو نوعين مهمين ونذكر ذلك في ما يلي(نذار ، 2022\_2022)
- خدمة عامة غير مرئية أو غير منظورة: ويطلق عليها جوهر الخدمة الفني وهنا تتجلى مظاهر الإدارة الالكترونية، فيرتقي نظام عمليات تشغيل وإنتاج الخدمة المتعلق بالجزء غير المرئي أو غير منظور في المنظمة ويتحسن أداؤه وتزيد الكفاءة وفاعلية قدرته على الاستجابة للطلبات المجتمعية لاعتماده على الوسائل التكنولوجيا الحديثة التي تتميز بسرعة ودقة عاليتين.
  - خدمة عامة مرئية أو منظور لمستقبل الخدمة (المواطن):

أما نظام تسليم الخدمة المتعلق بالجزء المرئي أو المنظور لطالب الخدمة في المنظمة. فيقل الى أن ينعدم تماما نتيجة عدم وجود اتصال مباشر بين الموظف وطالب الخدمة. وإنما اتصال عن بعد عبر شبكة الأنترنت في اطار الخدمات الالكترونية متجاوزة بذلك حدود الزمان والمكان. ويطلق عليها جوهر الخدمة الفنية غير أن بعض الدراسات تميل الى استخدام تعبير المكتب الأمامي بالنسبة للأجزاء المرئية أو المنظورة في نظام الخدمة. وتعبير المكتب الخلفي بالنسبة للأجزاء غير المرئية أو غير المنظور.

ويرى (الشكير ، دريوش ، و مسراتي ، 2022، صفحة 99) أن أنواع الخدمة العمومية هي كالتالي:

- خدمات عمومية مرتبطة بسيادة الدولة: وهي خدمات مرتبطة أساسا بالدور التقليدي للدولة مثل: الأمن، الدفاع الوطني ...الخ.
- خدمات عمومية ذات طابع اجتماعي وثقافي: وهي الخدمات التي تشمل التعليم، الصحة، المساعدات الاجتماعية.
- خدمات ذات الطابع اقتصادي وتجاري: ظهرت هذه الخدمات مع التطور الملحوظ لدور الدولة في الحياة الاقتصادية، وفي تحقيق رفاهية الأفراد في مجال احتياجاتهم الأساسية مثل: النقل، الاتصالاتوالطاقة، وغيرها.
- الخدمات الإدارية: مثلا خدمة الحالة المدنية بالبلديات، الجنسية والسوابق العدلية من قطاع العدالة وغيرها من الخدمات.

#### 3) محددات الخدمة:

إن الدرجة التي تستطيع بها المنتجات أو الخدمات أن تحقق الغرض الأساسي من تقديمها تعتمد على أربعة محددات(البكرى، 2002، صفحة 17\_18).

أ. التصميم: يشير التصميم الى غرض المصمم في تضمين بعض الخصائص أو عدم تضمينها في المنتج أو الخدمة.

ويجب أن يأخذ قرار التصميم متطلبات المستهلك في الاعتبار بالإضافة الى القدرات الإنتاجية أو التصنيعية للمنتج أو الخدمة وإعتباراتالتكاليف عند التقييم للمنتجات أو الخدمات.

يجب أن يكون هناك تعاون بين المصممين من المهندسين وممثلين من العمليات التصنيعية والتشغيلية عند القيام بعملية التصميم وهذا مايطلق عليه concurent engineering فبدلا من الانتهاء من التصميم ثم يبدأ بعد هذا عمل الأنشطة التصنيعية ويتم اكتشافها صعوبة في التنفيذ لبعض النواحي التصميمة وما يستغرقه هذا من وقت وجهد لإعادة وتعديل التصميم. فإن من الأفضل أن تتحد جهود المصممين والمسؤولين عن التشغيل معا في مرحلة التصميم. وان يعملوا معا كفريق وقد يكون من المفضل أن يتضمن هذا الفريق أيضا أفراد يمثلون الأنشطة التسويقية لأخذ الاعتبارات المتعلقة بالمستهلكين أيضا في مرحلة التصميم.

#### ب. جودة التطابق:

يشير هذا المحدد الى درجة تطابق المنتج أو الخدمة أو تحقيقها لغرض التصميم. وهذه بدورها تتأثر بمجموعة من العوامل مثل القدرات الإنتاجية للتسهيلات الإنتاجية المستخدمة، مثل قدرة الآلات والمعدات ومهارة العاملين والتدريب والحوافز، كما تعتمد أيضا على عمليات المتابعة والرقابة لتقييم عملية التطابق وتصحيح الانحرافات في حالة حدوثها.

#### ت. سهولة الاستخدام:

ان سهولة الاستخدام وتوافر العمليات والارشادات للمستهلك عن كيفية استخدام المنتجات لها أهمية قصوى في زيادة قدرة المنتجات على الأداء بطريقة سليمة وإمنة وفقا لما هو مصمم لها.

#### ث. الخدمات بعد التسليم:

من الأهمية بمكان من وجهة نظر الجودة المحافظة على أداء المنتج أو الخدمة كما هو متوقع.

#### 4) معوقات الخدمة:

هناك عدة معيقاتومشاكل تحد من تقديم وترقية الخدمات العمومية وأبرزها(عاشور و قادري ، 2020، صفحة 1084).

- البطء في أداء الخدمة العمومية لأسباب تعود الى طول وتعقيد الإجراءات والعمليات اللازمة للإنتاج
   الخدمة العمومية.
  - سوء تقديم الخدمة العمومية.
- التميز في أداء الخدمة بسبب تفشي ظاهرة واسعة مع انتشار الرشوة بين الكثير من موظفي الخدمة العمومية.
  - البطء أداء الخدمة العمومية لأسباب تعود الى طول وتعقيد إجراءات والعمليات اللازمة لإنتاج الخدمة.
- غياب الاتصال بين الإدارة في منظمات الخدمة العمومية وبين جماهير الخدمة الأمر الذي ينتج عنه
   وجود فجوة بين ما يتم تقديمه من أداء للخدمة العمومية وبين ما يتوقع المواطنون نحو هذه الخدمة.
- افتقار الابتكار والتطوير للنتائج عن السياسات المخططة والمدروسة للتغيير في عمليات وإجراءات إنتاج
   وتقديم الخدمة العمومية للمواطن.
- الغياب الكامل للبحوث والدراسات التطبيقية في الوحدات التنظيمية التي تقدم الخدمة العمومية، وعدم الاهتمام بالاستفادة من مثل هذه البحوث والدراسات التي تتوافر بشكل كبير في المؤسسات والمنظمات الأكاديمية والبحثية.
  - ويرى (الزيادات و سوسن ، صفحة 38)ان معوقات الجودة هي كالاتي:
    - الحلول الافتراضية
    - الأمل بالحلول الفورية.
      - التعليم الخاطئ.
    - البحث عن الأمثلة للمشاكل.
    - التعليم السيئ للطرق الإحصائية.
      - الانطلاقات الفاشلة.
    - استخدام المعايير العسكرية بالمصانع.

- الاستخدام السيئ للحاسوب الالي.
  - نقص النماذج.
  - العمل الانفرادي.
  - مغالطة مبد أصفر عيب.
  - النظر للربح القصير الأمد.

#### ثانيا: مفهوم جودة الخدمة

- ◄ هي حصيلة عملية تقييم عندما يقارن المستهلك توقعاته مع ادراكه وإن المستهلك عادة ما يقوم بالتقييم لجودة الخدمة من خلال بعدين أساسيين هما: الجودة الفنية والجودة الوظيفية (مجدوب و حويش ، 2024، صفحة 65)
- وتعرف أيضا انها: حالة ديناميكية مرتبطة بالخدمات وبالأفراد والعمليات والبيئة بحيث تتطابق هذه
   الحالة التوقعات(شويرفات و عامر ، 2024، صفحة 437)
- يرى كل من parasuram و zeitham و berr و berr و berr و parasuram في: الفرق بين الجودة المتوقعة والجودة التي يدركها العميل.
- ﴿ وتعرف أيضا: الفجوة بين توقعات العميل فيما يتعلق بالخدمة وإدراك الجودة بعد استخدام الخدمة. (خالدي و قرش ، 2021، صفحة 344)
- ح من خلال التعاريف التعاريف السابقة نعرف جودة الخدمة هي المردود من الجودة المتوقعة والجودة المدركة من قبل.

# جودة الخدمة الزبون للأداء الزبون للأداء الخدمة الفحمة المحمة الفحمة الفحمة الفحمة الفحمة الفحمة الفحمة الفحمة الفحمة الم

#### الشكل رقم (03): يمثل مفهوم جودة الخدمة

المصدر:قاسم نايف علوان "إدارة الجودة في الخدمات"، دار الشروق ، عمان ، الأردن ، 2006، ص 90

#### ثالثا:خطوات جودة الخدمة

1) لتحقيق جودة الخدمة يجب اتباع الخطوات التالية(اسحق، 2020، صفحة 40)

جذب الانتباه واثارة الاهتمام بالعملاء: ان جذب الانتباه وإظهار الاهتمام بهم من خلال المواقف الإيجابية التي يبديها مقدم الخدمة أمر أساسي لتقديم خدمة ذات جودة عالية، بالإضافة الى أن الاستعداد النفسي والذهني من قبل مقدم الخدمة يؤدي الى ايقاظ الرغبة لدى العملاء من أجل الحصول على خدمة وتكرار الحصول عليها.

- بعث الرغبة لدى العملاء وتحديد حاجاتهم: وذلك يعتمد على المهارات البيعية والتسويقية لمقدم الخدمة.
- ◄ اقناع المستفيد ومعالجة الاعتراضات لديه: ان عملية اقتناع المستفيد باقتناء الخدمة ليست بالأمر السهل وإنما تتطلب من مقدم الخدمة العديد من الجهود السلوكية القادرة على اقناع العملاء عند تقديم الخدمات، وكذلك معالجة الاعتراضات التي يبدلها المستفيد عند الشراء، فالمستفيد يضع العراقيل أمام إتمام ذلك رغم إقناعه بجودة الخدمة والسعر المعقول في بعض الأحيان، فيرى البعض أن عملية البيع لن تتم دون وجود اعتراض من قبل المستفيد، لذلك فطريقة الرد على الاعتراض تختلف من موقف الى اخر.

- التأكد من استمرارية العملاء مع المؤسسة: ان عملية التأكد من استمرارية التعامل مع المؤسسة وخلق الولاء لدى العملاء يأتي من خلال الخدمات البيعية والتسويقية التي تشكل ضمانا لولاء العملاء للمنظمة.
- $\sim$  2) ويرى البعض أن خطوات لتحقيق الجودة وتحسينها وهي: (الخطيب و رداح ، 2006، صفحة  $\sim$  23\_3).

#### • التخطيط للجودة:

وهي الأنشطة التي تحدد الأهداف والمتطلبات الخاصة بالجودة، وبتطبيق عناصر نظام الجودة وتشمل تخطيط المنتج، والتخطيط الإداري، وتخطيط العمليات وإعداد خطط الجودة، ووضع الترتيبات اللازمة لتحسين الجودة.

#### • ضبط الجودة:

وهي الأساليب والأنشطة العملياتية المستخدمة لتلبية متطلبات الجودة، وتشمل على الأساليب والأنشطة العملياتية الهادفة الى مراقبة العمليات، والحد من أسباب الأداء غير المقبول في جميع مراحل تحقيق المنتج للوصول الى الفاعلية الاقتصادية المرجوة، وينظر عادة الى ضبط الجودة على انه وسيلة للكشف عن العيوب. وليس لمنع حدوثها. فهو يعتمد بشكل أساسي على التفتيش الذي يعتمد بدوره على المفتشين. الذي يعتمد بدوره على المفتشين، الذين يقومون بفحص عينات من المنتج إما بشكل دوري أو بعد تصنيع دفعه منه، بهدف الكشف عن الوحدات المعيبة.

#### • ضمان الجودة:

وهو جميع الأنشطة المنهجية والمخطط لها المطبقة ضمن نظام الجودة، ويتم اثباتها عند الحاجة، لدعم الثقة الكافية بأن المؤسسة قادرة على تلبية متطلبات الجودة، كما أن ضمان الجودة يعتمد على الوقاية أو منع حدوث العيوب بدلا من الكشف عنها، ويركز على الحاجة الى تطبيق أساليب ضبط موثوقة على الأنشطة المنفذة في جميع مراحل تحقيق المنتج، وتعد عائلة المواصفات (ISO 9000 FAMILY)، الطريقة المتفق عليها عالميا لتطبيق أنظمة الجودة التي يمكن من خلالها تطبيقها منع حدوث المشكلات المتعلقة بالجودة.

#### • تحسين الجودة:

وهي عبارة عن الأعمال المتخذة عبء المؤسسة لزيادة فاعلية الأنشطة والعمليات ومردودها، بهدف تحقيق فوائد إضافية للمؤسسة وزبائنها.

#### رابعا:أهمية جودة الخدمات

لجودة الخدمات أهمية كبيرة بالنسبة للمؤسسات نذكر ما يلي: (ديب، السكري ، و معلا ، 2021، صفحة 21).

- نمو مجال الخدمة: لقد ازداد عدد المؤسسات التي تقوم بتقديم الخدمات فمثلا المؤسسات الأمريكية يتعلق نشاطها بتقديم الخدمات الى الجانب ذلك المؤسسات الخدمية مازالت في نمو متزايد ومستمر.
- ازدياد المنافسة: ان تزايد عدد المؤسسات الخدمية سيؤدي الى زيادة المنافسة بينها لذلك فإن الاعتماد على جودة الخدمة سوف يعطي لهذه المنظمات مزايا تنافسية عديدة.
- المدلول الاقتصادي لجودة الخدمة: أصبحت المؤسسات الخدمية في الوقت الحالي تركز على توسيع حصتها لذلك لا يجب على المؤسسات السعي من أجل جذب الزبائن الجدد. ولكن يجب كذلك المحافظة على الزبائن الحاليين لتحقيق ذلك لا بد من الاهتمام أكثر بمستوى الخدمة.
- فهم الزبون: يريدون الزبائن معاملة جيدة معهم ويبتعدون عن تعامل المؤسسات التي تركز على الخدمة فلا تكفى تقديم الخدمة ذات جودة وسعر دون توفير المعاملة الجيدة والفهم الأكبرللزبون.

#### المطلب الثاني: أبعادجودة الخدمة

وفي هذا المبحث سوف نتطرق إلى عنصرين مهمين وهما أبعاد جودة الخدمة .

#### أبعاد جودة الخدمة:

يتم تقييم جودة الخدمة على أسس ومبادئ أساسية ونذكر منها: (محمد و احمد ، 2016، صفحة 170) الشكل رقم (04): ابعاد جودة الخدمة



المصدر: من اعداد الباحثين والاعتماد على المرجع الساب

- الاعتمادية: تشير الى قدرة المنظمة مقدمة الخدمة على أداء الخدمة التي وعدت بها بشكل يمكن الاعتماد عليها وأيضا بدرجة عالية من الصحة والدقة، فالعميل يتوقع أن تقدم له خدمة دقيقة كم حيث الالتزام بالوقت والأداء تماما ومثلما تم وعده.
- مدى إمكانية وتوفر الحصول على الخدمة: وهي تتعلق بمدى قدرة ومحاولة المنظمة الإجابة على الأسئلة التالية ومعرفة مدى أهميتها من وجهة نظر العملاء: هل الخدمة تتوفر في الوقت الذي يريده العميل؟ هل الخدمة متوفرة في المكان الذي يرغبه العميل؟ هل سيحصل على الخدمة متى طلبها؟ كم من الوقت يحتاج العميل لانتظار الحصول عليها؟ هل من السهل الوصول الى مكان تلقى الخدمة؟
- الأمان: وهي تستخدم كمؤشر يعبر على درجة الشعور بالأمان والثقة في الخدمة المقدمة ومن يقدمها، أي يتعلق بمدى المخاطر المدركة لنتائج تلقى الخدمة من هذه المنظمة أو من مقدمها أو كلاهما.
- المصداقية: ماهي درجة الثقة بقدم الخدمة، هل هو موضع الثقة؟ ماهي مصداقية مقدم الخدمة؟ هل يلتزم بوعوده وبما يقوله.
- درجة تفهم مقدم الخدمة لحاجات العميل: ويشير الى مدى قدرة مقدم الخدمة على تحديد وتفهم احتياجات العملاء وتزويدهم بالرعاية والعناية وكمثال، كم من الوقت والجهد الذي يحتاجه مقدم حتى يتعرف على حاجات العميل ويدركها؟ ما مدى تفهم مقدم الخدمة لمشاعر العميل وتعاطفه مع مشكلته؟
- الاستجابة: وهي تتعلق بمدى قدرة ورغبة واستعداد مقدمي الخدمة في ان يكونوا بشكل دائم في خدمة العملاء وقدراتهم على أداء الخدمة لهم عند احتياجاتهم لها.
- الكفاءة والجدارة: وهي تتعلق بكفاءة وجدارة القائمين على تقديم الخدمة من حيث المهارات والقدرات التحليلية والاستنتاجية والمعرفة التي تمكنهم من القيام بأدوارهم بالشكل الأمثل.
- الجوانب الملموسة: وتشير الى مظهر التسهيلات المادية المتاحة لدى المنظمة الخدمية والمعدات ومظهر الافراد والمتعاملين مع مقدمي الخدمات وأدوات وسائل الاتصال معهم. ففي كثير من الأحيان قد يتم تقييم الخدمة من قبل العميل بالاعتماد وعلى الخصائص الشكلية أو الأساسية المرافقة للخدمة كالتسهيلات المادية(الأجهزة، المعدات...الخ).
- الاتصالات: وهي تتعلق بقدرة مقدم الخدمة على شرح خصائص الخدمة للعميل والدور الذي يجب على العميل أن يلعبه للحصول على الخدمة المطلوبة؟ فهل تم إعلام العميل بالشكل الكامل عما يجب عليه القيام به؟ هل تم اعلام وتثقيف العميل عن الأضرار التي يمكن أن تلحق به اذ لم يلتزم بما هو مطلوب منه ...الخ.
- اللباقة: وتعني أن يكون مقدم الخدمة على درجة عالية من الاحترام والأدب وأن يتسم بالمعاملة الودية مع العملاء ومن ثم فإن هذا الجانب يشير الى الصداقة والاحترام و الود بين مقدمي الخدمة و العميل.

حسب تصنيف (LEHTIMEN AND LEHTIMEN (1982): يرى أن لجودة الخدمة ثلاث أبعاد تتمثل في:

- جودة المؤسسة: ويرتبط هذا البعد بالصورة الذهنية للمؤسسة لدى العملاء.
- الجودة المادية: والتي تتضمن الجوانب المادية للخدمة مثل التجهيزات والمباني.
- الجودة التفاعلية: هي الجودة الناتجة عن التفاعل بين مقدمي الخدمة والعملاء، والتفاعل فيما بين العملاء.

حسب تصنيف Gronroos):يرى في دراسة له سنة 1982 أنه يمكن تصنيف أبعاد جودة الخدمة لبعدين الا أنه أضاف بعد الصورة الذهنية للمؤسسة له في سنة 1984:

- الجودة الفنية: تعني ما يتم تقديمه للعميل فعلا، ويمكن قياسها بشكل موضوعي عن طريق العميل كما هو الحال في المنتوجات الملموسة، فالجودة الفنية تشير الى جوانب الخدمة الكمية.
- الجودة الوظيفية: تتمثل في طريقة وأسلوب تقديم الخدمة للعميل، وهي مرتبطة بالتفاعل بين مقدم الخدمة وملتقيها. وبالتالي فمن الصعب تقديرها بطريقة موضوعية كما هو الحال في الجودة الفنية.
- الصورة الذهنية للمؤسسة: تعكس انطباعات العملاء عن المؤسسة والتي تتكون نتيجة تفاعل الجودة الفنية و الوظيفية، فضلا عن عوامل أخرى أقل أهمية كالعادات والتقاليد، الكلمة المنقولة، الأنشطة التسويقية في المؤسسة. (مرازقة و مخلوف، 2017، صفحة 389\_390)

المطلب الثالث: مستوبات جودة الخدمة

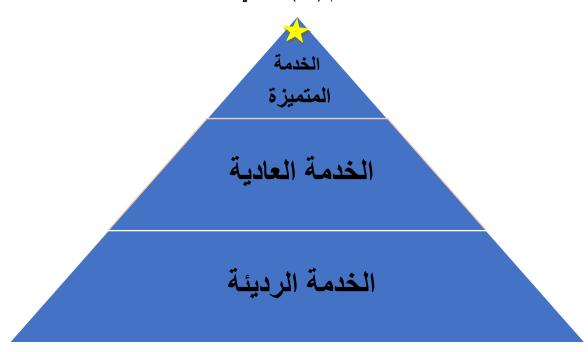
يوجد ثلاث مستويات لجودة الخدمة كما ذكرها: (كواديك ، 2021، صفحة 131)

الخدمة العادية: وهي تلك الخدمة التي تتحقق عندما يتساوى ادراك مستفيد لأداء الخدمة مع التوقعات المسبقة عنها.

الخدمة الرديئة: وهي تلك الخدمة التي تتحقق عندما يتدنى الأداء الفعلي للخدمة عن مستويات

الخدمة المتميزة: وهي تلك الخدمة التي تحقق عندما يفوق أو يتجاوز الأداء الفعلي للخدمة عن المستويات المتوقعة بالنسبة لها.

# الشكل رقم (05): مستويات جودة الخدمة



المصدر: من اعداد الطالبين بالاعتماد على المرجع السابق

## خلاصة الفصل:

نستخلص من هذا الفصل أن الرقمنة هي عملية الية تقوم بتحويل المعلومات من الأوراق المجردة الى المعلومات الرقمية، ولها أهمية كبيرة في تسهيل عملية التخزين والمعاملات بين الشركات التجارية والاقتصادية، كما تلعب دور مهم في نقص التكاليف وربح الوقت.

تعتبر الرقمنة الركيزة الأساسية للخدمة العمومية ومن أهم وظائف الإدارة منذ نشأتهاإلى يومنا هذا، والسعي لإيجاد أفضل الاليات لتحسين الخدمة العمومية.

# الفصل الثاني

دراسة حالة: التطبيق الرقمي TIARET BUS نموذجا

#### تمهيد:

يعد قطاع النقل من القطاعات التنموية وله أهمية كبيرة على النمو الاقتصاديوالاجتماعي للدولة، كما ان تطور قطاع النقل ينعكس على القطاعات الأخرى، فهو يساعد على الربط بين مناطق الاستهلاك ومناطق الإنتاج. للنقل الحضري أهمية كبيرة في حياة الأفراد والمجتمعات، الا أنه في بلادنا يعاني من الكثير من المشاكل، والتي من أهمها عدم القدرة على الاستيعاب الطلب المتزايد عليه. ما انعكس على الخدمة المقدمة للمواطن. ومع التطور التكنولوجي ودخول الرقمنة أصبح قطاع النقل من القطاعات المساهمة في النمو الاقتصادي.

# المبحث الأول: ماهية مؤسسة ( ETUS TIARET)

سنتطرق في هذا المبحث الى التعريف بالمؤسسة العمومية للنقل الحضري والشبه حضري ETUS TIARET عبر تاريخها ونشأتها في مطلبين وهما:

# المطلب الأول: التعريف بمؤسسة ETUS TIARET

المؤسسة المنشأة هي تحت وصاية وزير النقل والوزارة المختصة ومقرها بالمنطقة الصناعية زعرورة – طريق فرندة، بتيارتحيث كانت بدايتها باستغلال أسطول يتكون من 15 حافلة من نوع VANHOOL بلجيكية الصنع لتتوسع الحظيرة فيما بعد إلى 34 حافلة بأسطول ب 30 حافلة من نوع فانهول (100 مقعد) 3 حافلات من نوع مرسيدس سبرينتر (24 مقعد) و 01حافلة من نوع هيونداي (30) مقعد.

بشبكة خطوك تتمثل في:

- 07خطوط حضرية
- 10 خط شبه حضري

الشكل رقم (06): خطوط النقل لمؤسسة



يعملون عبر مسار طوله 194 كلم ذهابا وإيابا في الدورة، تمثل حظيرة المؤسسة نسبة % 11من اجمالي حظيرة الحافلات ببلدية تيارت، وعدد عمالها 221 عامل.

الهدف الرئيسي للمؤسسة بعد ضمان الاستقرار الاقتصادي والاجتماعي هو التطلع لبلوغ مرحلة جديدة تعتمد على الكفاءة وجودة الخدمات المقدمة للمواطنين لتحقيق التوازن المالي والاقتصادي .تعمل المؤسسة على رفع التحدي من خلال زيادة توفير مناصب الشغل والذي يترتب عليه زيادة مداخيل المؤسسة .تتتبع المؤسسة شروطا

حازمة فيما يخص التوظيف وبالتحديد الجانب التقني (السائقين والقابضين) من أجل سياقة سليمة ومعاملة حسنة للزبائن وهذا حرصا على حماية وأمن المواطن.

# الشكل (07): بطاقة فنية لمؤسسة ETUS TIARET

بطاقة فنية للمؤسسة العمومية للنقل الحضري والشبه

الحضري لولاية \_تيارت\_

المرسوم التنفيذي: رقم 06-500 المؤرخ في 2006/12/24 الخاص بانشاء المؤسسات العموميةللنقل المحضريوشبه الحضريبداية النشاط 2008/04/09.

نوع المؤسسة: اقتصادية ذات طابع صناعي تجاري.

العنوان:منطقة النشاطات ببلدية تيارت

الموقعالالكتروني: web.etustiaret.dz

عدد العمال: 221 عامل

المساحة: 26154 متر مربع

تمثل المؤسسة نسبة 11 بالمئة من اجمالي الحافلات بحضيرة ولاية تيارت

المصدر: من اعداد الباحثين ، بالاعتماد على معلومات المؤسسة

# استثمارات ونشاطات المؤسسة العمومية للنقل الحضري وشبه الحضري بتيارت ETUS

عمدت المؤسسة على القيام بمجموعة من الاستثمارات و النشاطات إضافة الى نشاطها الرئيسي المتمثل في تغطية كامل تراب الولاية في مجال النقل الحضري، وتتمثل هذه النشاطات و الاستثمارات في:

• تكوين سائقي نقل الأشخاص والبضائع: قامت المؤسسة بتجهيز مركز بأحدث الوسائل والتكنولوجيات من أجلتكوين سائقين ذو كفاءة عالية،وكذا الحرص على سلامة المواطن أو البضاعة المنقولة واحترام التدابير الأمنية.

- خدمات الميكانيك السريعة: وذلك بتطوير ورشة خاصة بالميكانيك السريع، حيث تقدم جملة من الخدمات تشمل كل انواع المركبات الخفيفة والثقيلة وهي متميزة بعتاد متطور وجودة عالية للزيوت والمصافى وتحت رعاية فريق مؤهل ومتخصص وهذه الخدمات تشمل:
  - توازي وتوازن العجلات،
  - تغيير وتصليح العجلات،
  - تغيير ممتص الصدمات وتغيير مفاصل السيارات.
    - المراقبة التقنية للسيارات الثقيلة والخفيفة الوزن

محطة الخدمات لغسل وتشحيم السيارات: اضافة الى مركز التكوين وورشة الميكانيك، وضعت المؤسسة محطة خدمات (غسل وتشحيم المركبات) مجهزة بأحدث التقنيات وتحت رعاية خاصة لتتمثل هذه الخدمات بغسل داخلي وخارجي إضافة الى غسل كلي، غسل المحرك وتغير الزيت والمصافي حسب النوعية وبأسعار معقولة، مع إضافة عروض مميزة مثل: مجانية مراقبة العجلات واضافة بطاقة اشتراك لتقدم خدمة مجانية بعد غسل كلي (10 مرات)لكل زبون.

## المطلب الثاني: الهيكل التنظيمي لمؤسسة ETUS TIARET

يعد الهيكل التنظيمي من العناصر الأساسية في المؤسسة لأنه يعبر على كيفية سير المؤسسة، وتنظيم مواردها البشرية و تحديد المهام و المسؤوليات.

# الشكل (08):الهيكل التنظيمي لمؤسسة ETUS TIARET



المصدر: المؤسسة العمومية للنقل الحضري لولاية تيارت

## المدير العام:

يتولى المدير العام قيادة المؤسسة والإشراف العام على كافة نشاطاتها .يعتبر المسؤول الأول عن اتخاذ القرارات الاستراتيجية وتحديد التوجهات الكبرى للمؤسسة بما يضمن تحقيق أهدافها .كما يعمل على التنسيق بين مختلف المصالح، ويضمن احترام القوانين والتنظيمات المعمول بها .المدير العام هو صلة الوصل بين المؤسسة والهيئات الوصية، وله صلاحيات واسعة في التسيير الإداري والمالي.

## مصلحة الموظفين:

تُعد مصلحة الموظفين الركيزة الأساسية لتسيير الموارد البشرية داخل المؤسسة، حيث تهدف إلى تأطير وتنظيم العنصر البشري بما يتماشى مع متطلبات العمل .تشمل مهامها التوظيف، التكوين، التقييم، وضمان حقوق وواجبات العمال .وتتفرع إلى:

- قسم الموارد البشرية :يعالج ملفات التوظيف، وينظم مسابقات التوظيف والتكوين، ويتابع المسار المهنى للموظفين.
  - قسم الأجور :مسؤول عن إعداد كشوف الرواتب والمنح والتعويضات، والتأكد من مطابقتها للتشريعات السارية.
- قسم الوسائل العامة :يتكفل بتوفير الوسائل اللوجستية والمادية الضرورية لسير العمل الإداري، مثل المركبات، الأثاث، وأدوات العمل.
- قسم الشؤون القانونية :يقدم الاستشارات القانونية، ويتابع المنازعات القضائية التي قد تكون المؤسسة طرفًا فيها، كما يسهر على مدى مطابقة الإجراءات القانونية.

#### مصلحة المحاسبة:

تسهر هذه المصلحة على تنظيم ومتابعة الوضعية المالية للمؤسسة، وتقوم بتسجيل العمليات المحاسبية اليومية وفقًا للمعايير المحاسبية المعمول بها .دورها محوري في الحفاظ على التوازن المالي وضمان الشفافية .وتتكون من:

- -المحاسب :يقوم بإعداد السجلات المحاسبية والتقارير المالية الدورية، ويحلل الوضعيات المالية للمؤسسة.
- -أمين الصندوق :مسؤول عن الحركات النقدية اليومية، ويشرف على عمليات الدفع والتحصيل.
- -القابضة العامة :تتابع عمليات القبض وصرف المستحقات، وتعمل على تحصيل الديون وتسجيل المداخيل.

## مصلحة التموين:

تشرف هذه المصلحة على عملية التزود بكل ما تحتاجه المؤسسة من مواد ومعدات، وتضمن إدارة المخزون بطريقة فعالة لتفادي أي انقطاع في سلسلة التوريد .وتتكون من:

- -أمين المخزن :يحصي المواد الواردة والصادرة، ويراقب ظروف التخزين والسلامة.
  - -أعوان الإدارة :يساعدون في التوثيق والمتابعة الإدارية لحركة المواد.
- -فرع المشتريات :يتكفل بعملية شراء المعدات واللوازم، بدءًا من تحديد الحاجيات إلى التفاوض وإبرام الصفقات، مع احترام إجراءات الصفقات العمومية.

## مصلحة الصيانة:

تُعنى هذه المصلحة بالحفاظ على البنية التحتية والتجهيزات التقنية للمؤسسة، وتضمن التدخل السريع في حال حدوث أعطال لضمان استمرارية النشاط .وتتشكل من:

-رئيس فرع الصيانة :يضع برامج الصيانة الدورية، ويخطط للتدخلات العاجلة.

-رؤساء الحضيرة: يشرفون على فِرق العمل الميدانية، ويوزعون المهام حسب الأولويات التقنية واللوجستية.

#### مهامها:

من المهام الأساسية لمصلحة الصيانة ما يلي:

- 1) تصليح، وتركيب قطع الغيار.
- 2) القيام بالمراقبة الدورية لأنظمة عمل المحركات.
  - 3) القيام بالفحص الدوري لجميع الحافلات.
    - 4) تنفيذ كافة المراجعات التقنية.
- 5) القيام بكافة التبديلات النظامية (التشحيم، التفريغ، تبديل لوحات الفرامل ...الخ) .

غسل الحافلات وتنظيفها لتوجيهها في خطوط الاستغلال في حالة جيدة

# مصلحة الاستغلال:

بتقديم الخدمة الأساسية للجمهور .وتتفرع إلى:

-فرع الإحصائيات :يقوم بجمع وتحليل البيانات المرتبطة بالنشاط، مما يساعد في اتخاذ قرارات دقيقة مبنية على المعطيات.

-فرع البرمجة : يعد الجداول الزمنية وينظم البرامج التشغيلية اليومية والأسبوعية.

- فرع الاستغلال : يُعنى بتسيير الفرق العاملة ميدانيًا ويشمل:
- رؤساء المحطة :يشرفون على محطات العمل وبتابعون تنفيذ المهام على مستوى النقاط الحيوبة.
  - مراقبو الخطوط :يضمنون احترام التوقيتات والمسارات، ويتدخلون عند تسجيل أي خلل.
    - السائقون: يمثلون القوة العاملة المباشرة في تنفيذ الخدمات الميدانية اليومية.
- القابضون: يساهمون في الجانب المالي من خلال تحصيل العائدات المالية من مختلف الأنشطة.

#### مهامها:

من المهام الأساسية لمصلحة الاستغلال ما يلي:

- 6) استغلال كافة الخطوط التابعة للمؤسسة.
- 7) استغلال كافة الحافلات التابعة للمؤسسة.
- 8) إعداد برامج عمل تضمن تواجد الحافلات بصفة منتظمة.
- 9) إعداد برامج عمل حسب طبيعة الأيام (الأعياد العطل .... الخ)
- 10) إعداد توزيع لعمال المصلحة (السائقين والقابضين ومراقبي الخطوط) بصفة دورية.
- 11) إعداد جميع الإحصائيات الخاصة بنقل الأشخاص والمستعملين اليومية والشهربة والسنوبة.

إعداد جميع الإحصائيات المتعلقة بالمسافات المقطوعة من طرف الحافلات وكميات استهلاك الوقود لكل منها.

# المطلب الثالث:تطبيقات مؤسسة ETUS TIARET لولاية تيارت

يوجد العديد من التطبيقات و المنصات التي تساهم في تحسين جودة الخدمة بالمؤسسة العمومية للنقل الحضري و الشبه الحضري لولاية تيارت ETUS TIARET و تمثلت في:

# أولا:تطبيق حافلتي (ETUS PAY)

تطبيق "حافاتي" هو تطبيق مبتكر صممته مؤسسة النقل الحضري لولاية تيارت لتسهيل عملية دفع تذاكر الحافلات العامة الخاصة بها بطريقة الكترونية وهي أول مؤسسة في الجزائر في الجزائر تستعمل الدفع الإلكتروني للتذكرة.حيث قامت بطرحه وهو متاح الآن للتنزيل عبر متاجر التطبيقات الشهيرة مثل Google الإلكتروني للتذكرة.حيث قامت بطرحه وهو متاح الآن للتنزيل عبر متاجر التطبيقات الشهيرة مثل Play و Play و Play يتميز التطبيق بواجهة استخدام بسيطة وسهلة، ويتيح للمستخدمين الحصول على تذاكر الحافلات بسهولة دون الحاجة إلى الاعتماد على التذاكر الورقية التي قد تتعرض للفقدان أو التمزق ويعتمد التطبيق على قراءة رمزالاستجابة السريع QRالذي تم تصميمه بخصوصيات المؤسسة لخصم الأجرة عن طريق المسح الضوئي لألة التصوير من هاتف القابض او المراقب الى هاتف الزبون.

في هذه الحالة يصبح الزبون غير مضطرا الى حمل النقود، بل كل ما عليه سوى شحن حسابه خلال أطول مدة زمنية دون التفكير في تأمين المال اللازم للتنقل مع استعمال غير محدود وتوزيع فعال للميزانية.

كما ان التطبيق يحتوي على واجهتين، واجهة مخصصة للزبائن وواجهة مخصصة للقابضين والمراقبين التي تساعدهم في أداء عملهم المتمثل في القبض والمراقبة ولا يمكن للزبون الولوج اليها

# طريقة استخدام تطبيق حافلتي (ETUS PAY) :

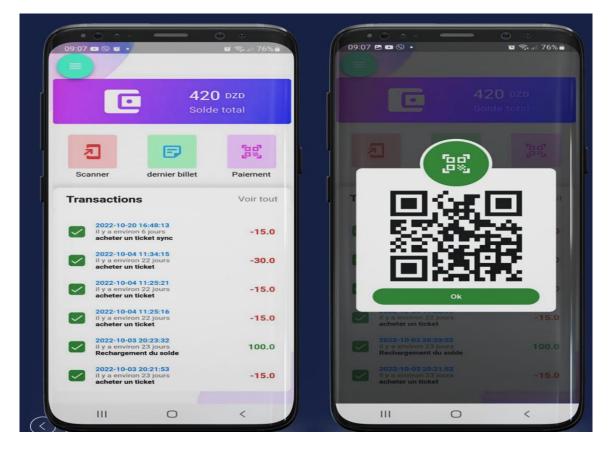
يتم تحميل تطبيق ETUS PAY على الهاتف الذكي ثم يتم تفعيل التطبيق من خلال إنشاء حساب شخصي وإدخال المعلومات الضرورية مثل الاسم ورقم الهاتف والبريد الإلكتروني، وبعد ذلك تقوم بإدخال الرمز المرسل الى بريدك الالتكروني، بعدها يتمكن الزبون بدفع التذكرة بشكل عادي و سلس، وعند الضغط على زر "اشتر تذكرة"، يتم خصم مبلغ التذكرة من رصيد المستخدم في التطبيق بطريقة سلسة وآمنة و يتضمن التطبيق مجموعة من الميزات الرائعة التي تجعلها الخيار الأمثل لدفع تذاكر الحافلة. مصدر دليل استخدام المؤسسة.

كما يوفر التطبيق للمستخدمين ميزة الاطلاع على جميع المعاملات السابقة التي قاموا بها، حيث يمكنهم الاطلاع على التذاكر المشتراة سابقًا ،ومتابعة سجلات الرحلات السابقة والحالية ، و هذا كله لتوثيق تحركات الزبون و حمايته في حالة حدوث مشاكل امنية و ما الى ذلك ، فيكمن الاطلاع على وقت ركوب الزبون و حتى التعرف على القابض الذي دفع من خلاله و رقم خط الحافلة التي ركبها و حتى قيمة المبلغ الذي دفعه في التذكرة ، و ما إذا كانت تذكرة لشخص او شخصين ، و حتى الرصيد الذي عبأه في ذاك الوقت .

طريقة شحن الرصيد في التطبيق: يمكن شحن الحساب من طرف رؤساء المحطات المتواجدين بحي "كارمان" و "دبي" بولاية تيارت ، كما يمكن شحنها عن طريق المراقبين المتجولين عبر الشبكة و القابضين ، كما تسعى المؤسسة في المستقبل القريب الى إضافة امكانية شحن الرصيد في التطبيق عبر بطاقة الائتمان أو عبر الموقع الإلكتروني للمؤسسة.

تتم عملية شحن الرصيد عبر تمرير تطبيق حافلتي على الهواتف الذكية على هاتف القابض المخصص لذلك داخل الحافلة لخصم قيمة الرحلة من الرصيد الموجود في تطبيق حافلتي الذي سبق و شحنته بالرصيد الذي ترغب فيه ، و هذا ما تحدثنا عليه من قبل فيما يخص الواجهة الخاصة بالمراقبين والقابضين التي تحتوي على ميزة استقبال الدفع و خصم قيمة الرحلة.

# الشكل رقم :(09) لقطة هاتف من الواجهة الخاصة بالزبون



المصدر: المؤسسة العمومية للنقل الحضري و الشبه الحضري لولاية تيارت

أهمية التطبيق بالنسبة لإدارة المؤسسة:بالإضافة الى تطبيق حافلتي يملك طاقم الادارة منصة حافلتي، والتي بدورها تتحكم في التطبيق وتساعد الادارة على مراقبة مدى انضباط الموظفين داخل الحافلة في تأدية مهامهم وسير عملهم.

فيمكن الادارة من خلال منصة حافلتي مراقبة القابض والمراقب من خلال عدد الزبائن اللذين تعامل معه، والمبلغ الذي قام بقبضه والرصيد الذي قام بشحنه للزبائن في التطبيق او عبر بطاقة حافلتيالتي سوف نتعرف عليها لاحقا، وعدد البطاقات التي قام ببيعها المراقب، حيث يتم تسجيل كل هذه المعاملات ويتم عرضها والولوج اليها عبر هاته المنصة المميزة.

يتم أيضا من خلال هذه المنصة تزويد المراقبين والقابضين يوميا بمبلغ 10000 دج على الأغلب عبر التطبيق وهذا لمساعدتهم على مزاولة نشاطهم، والقيام بالمعاملات المالية مع الزبائن من شحن للأرصدة وما الى ذلك.

كما يتم تجديد هذا المبلغ على المداراليومي بعد نفاذه و نقصانه، و بعد القيام بعمليات التدقيق و التأكد في عمليات شحن الرصيد التي اجراها المعامل وهذا لي تفادي وقوع أي خطأ وتجنب لأي عملية اختلاس للأموال قد نقع.

على غير ما ذكر سابقا قد يتساءل البعض، في حالة عدم توفر هاتف ذكي لدى الزبون، او عدم توفر تطبيق حافلتي على هاتفه، هل يوجد بديل لهذا التطبيق؟

حيث قامت المؤسسة بالجواب على السؤال وحل هذا الإشكال بتقديم بطاقة حافلتي التي تعمل بنقس خاصائص تطبيق حافلتي، وسيتم التعرف عليها فيما يلي:

## بطاقة حافلتى:

التعرف على التقنية: هو القيام باقتناء بطاقة ذكية تحمل رصيدا معينا يسمح عند تمريره على هاتف القابض بإستعمال خدمة التنقل عبر حافلات المؤسسة و خصم قيمة الرحلة تلقائيا من الرصيد الموجود، و هي تعمل تقريبا بنفس طريقة تطبيق حافلتي فكلاهما يعتمد على قراءة رمز الاستجابة السريع QR، يمكنك شراء بطاقة حافلتي لمرة واحدة فقط وشحنها بالرصيد المرغوب فيه لعدة مرات.

# يمكن للزبون الحصول على بطاقة حافلتي عن طريق:

شراء بطاقة حافلتي القابلة لإعادة التعبئة إبتداءا من 100 دج مثلها مثل تطبيق حافلتي يمكن اقتنائها و شحنها عن طريق القابضين والمراقبين المنتشرين عبر خطوط المؤسسة كما تسعى المؤسسة في المستقبل القريب على امكانية شحنها عن طريقة الموقع الإلكتروني الخاص بالمؤسسة.

- مكتب التذاكر في محطة دبي او كارمان
  - المراقبين المتجولين
  - مصلحة الإستغلال بمقر المؤسسة
- أكشاك البيع الموزعة عبر ارجاء المدينة

# الشكل رقم (10) :صورة لبطاقة حافلتي



# الشكل رقم (11) :واجهة القابض و المراقب تطبيق حافلتي



. •

المصدر: تطبيق ETUS PAY المطروح من طرف مؤسسة ETUS PAY

في حالة تضرر أو ضياع البطاقة : وفي حالة تضرر البطاقة يمكن طلب اصدار بطاقة جديدة و تحويل الرصيد المخزن في البطاقة القديمة الى الجديدة اذا تم اثبات الملكية للبطاقة أو في حال كانت البطاقة مسجلة لديهمكما يمكن للادارة تزويد الزبون بكل معطيات البطاقة في حالة ضياعها اذا تم استعمالها من قبل والرصيد الذي خصم منها ومحطات استعمالها و كل هذا من خلال منصة حافلتي، مع إمكانية حظرها لتفادي إعادة إستعمالها.

تقدر نسبة إستخدام الدفع الإلكتروني في اليوم بحوالي 20%منذ السنة الأولى لصدور التطبيق ، وهذا يدل على كفاءة تقنية تطبيق حافلتي في خدمة الزبائن و المؤسسة.

# منصة ملفى:

توفر المؤسسة العمومية للنقل الحضري و الشبه الحضري – تيارت – المنصة الرقمية "ملفي "و التي من خلالها يمكن للعامل الاطلاع على ملفه الشخصي كاملا وتحميله (شهادة العمل. كشف الراتب العطل، نسخ من مقررات الترقية، التقدم في الدرجة والخبرة المهنية). كما يمكن طلب أي وثيقة من الإدارة مباشرة دون عناء التنقل إلى المؤسسة باتباع الإجراءات إختيار و الوثيقة المطلوبة وتأكيد الطلب.

#### حماية المعلومات:

تضمن المؤسسة حماية ملفاتكم الرقمية وتأمينها من القرصنة أو الإختراقات المعلومات الشخصية الخاصة بالعامل لا يمكن لأي عامل آخر الإطلاع عليها أو تحميلها.

# إجراءات منصة ملفي:

الإجراءات الداخلية :يتم إنشاء حسابات لجميع العمال عن طريق مصلحة الإستغلال و الوسائل العامة حيث يكون لكل عامل بريده الإلكتروني و كلمة السر الخاصة به يوجد نوعان من الحسابات: حسابات خاصة بعمال الإدارة و حسابات خاص بالعمال الآخرين حسابات عمال الإدارة يمكن من خلالها القيام إنشاء حسابات للعمال بإعلانات للعمال، و إدخال الحصيلة اليومية للمداخيل و كل هذا حسب المصلحة المعنية يتم إعلان البرنامج اليومي للسائقين و القابضين عن طريق مصلحة الإستغلال يتم إعلان البرنامج اللأسبوعي الخاص بعمال الصيانة عن طريق مصلحة الصيانة يتم إنشاء الحصيلة اليومية للمداخيل عن طريق مصلحة الإدارة و الوسائل العامة طريق مصلحة الإدارة و الوسائل العامة بالتسيق معالمصالح الأخرى يتم القيام بإعلانات من طريق مصلحة الإدارة و الوسائل العامة (شهادة العمل، بمصلحتهم يتم رفع ملفات العمال الشخصية عن طريق مصلحة الإدارة و الوسائل العامة (شهادة العمل، عمل الراتب، العطل، نسخ من مقررات الترقية، النقدم في الدرجة و الخبرة المهنية...)، يتم إعطاء لكل علمل بريده الإلكتروني و كلمة السر الخاصة به مع إمضاء العامل على التعهد الخاص به.

# خصوصية منصة ملفى:

توفر المؤسسة العمومية للنقل الحضري والشبه الحضري لولاية تيارت المنصة الرقمية ملفي والتي من خلالها يمكنكم الاطلاع على ملفكم الشخصي كاملا وتحميله (شهادة العمل ،كشف الراتب،العطل،نسخ من مقررات الترقية،التقدم في الدرجة والخبرة المهنية) كما يمكن طلب اي وثيقة من الادارة مباشرة دون عناء التنقل الى المؤسسه باتباع الاجراءات والضغط على الخانة demander ثم اختيار الوثيقة المطلوبة وتأكيد الطلب.

حماية المعلومات: تضمن لكم المؤسسة حماية ملفاتكم الرقمية و تأمينها من القرصنة و الإختراقات المعلومات الشخصية الخاصة بكم لايمكن لأي عامل الإطلاع عليها و تحميلها

إخلاء المسؤولية: تخلي المؤسسة مسولياتها من اي تسريب للمعلومات او الملفات الشخصية الخاصة بالعامل لذا يتوجب عليكم:

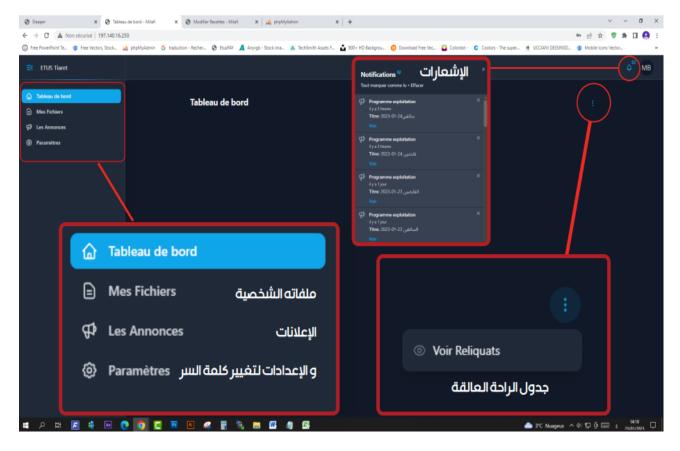
• تغيير كلمة السر عند أول إستعمال

• عدم إعطاء بريدك الإلكتروني و كلمة السر الخاصة بك لأي شخص و الحرص على حمايتها.

## الإجراءات الخارجية:

يقوم كل عامل بالدخول إلى حسابه الشخصي المقدم من طرف مصلحة الإدارة و الوسائل العامة يمكن للعامل أن يغير كلمة السر الخاص به يمكن للعامل أن يطلب أي وثيقة من مصلحة الإدارة و الوسائل العامة يمكن للعامل الإطلاع على الإعلانات الخاص بمصلحته أو الإعلانات العامة يمكن للعامل أن يقوم برؤية جدول الراحة العالقة الخاص به يمكن للعامل التابع لمصلحة الإستغلال سواء كان سائقا أو قابضا أو مراقبا الإطلاع على البرنامج الأسبوعي على البرنامج الأسبوعي الخاص بمصلحته يمكن للعامل التابع لمصلحة الصيانة الإطلاع على البرنامج الأسبوعي الخاص بمصلحته

# الشكل رقم (12) :واجهة منصة ملفي



المصدر: منصة ملفي المطروحة من طرف مؤسسة ETUS TIARET

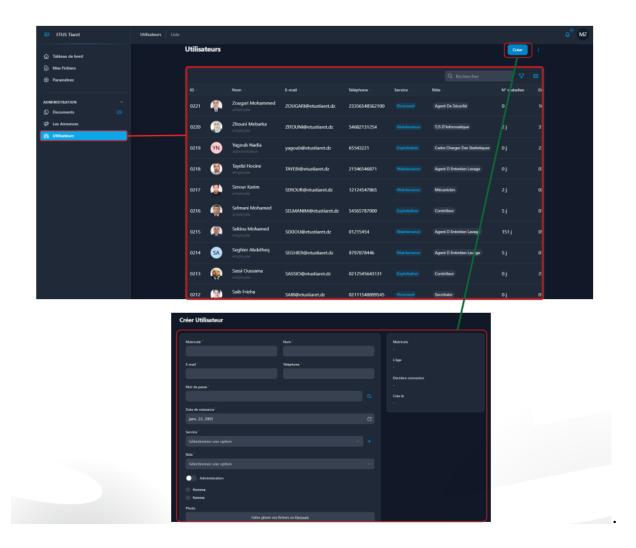
# أهمية منصة ملفي:

- تتضمن العديد من الوثائق الإدارية التي يحتاجها العمال، مثل شهادات العمل والتأمين الصحي والضريبي، وشهادات التدريب والمؤهلات الأكاديمية، والتصاريح الرسمية والأوراق الثبوتية الأخرى .
  - الأطلاع على الاشعارات الخاصة بتوقيت العمل و الرزنامات الجديدة بدون العودة الى مقر المؤسسة .

- الاطلاع على النظام الداخلي للمؤسسة و كذا القوانين الجديدة و التعليمات الصادرة من طرف ادارة المؤسسة.
- سهولة إنشاء حساب شخصي وتعبئة استمارة طلب الوثيقة المطلوبة، مع إرفاق جميع الوثائق اللازمة. يتم معالجة الطلب في أسرع وقت ممكن، ويتم إرسال الوثائق إلى العملاء عبر البريد الإلكتروني أو البريد العادى .
  - تعمل المنصة بطريقة آمنة وموثوقة، حيث تتبع جميع الإجراءات الأمنية اللازمة لحماية بيانات العمال والحفاظ على سربة المعلومات الخاصة بهم.
- يساعد الإدارة في مراقبة العمال و الإطلاع على غياباتهم و عطلهم و حتى أيام المرض التي لم يعملو فيها دون اللجوء الى الطرق القديمة كالأوراق.
  - يمكن للعمال الاعتماد على المنصة للحصول على الوثائق الإدارية التي يحتاجون إليها في العمل بدون الحاجة الإجراءات التقليدية التي كانت تتم بشكل يدوي .

باختصار، فإن منصة ملفي توفر حلًا سهلًا وسريعًا للعمال للحصول على الوثائق اللازمة، مما يوفر الوقت والجهد وبساهم في تحسين خدمات الإدارة الإلكترونية.

# الشكل رقم (13): منصة ملفي



المصدر: مؤسسة ETUS TIARET

## تطبيق TIARET BUS:

هو تطبيق مجاني يتوفر على خارطة ، قامت بتطوريه المؤسسة و طرحه على منصة PLAY STORE يتيح هذا التطبيق خدمة مراقبة وتتبع حافلات النقل الحضري والشبه الحضريفي مدينة تيارتكمايهدفإلى تسهيل التنقل داخل المدينة ، وذلك من خلال متابعة مواعيد حافلات المؤسسة وعرض مساراتها على الخريطة.وتتبع حركة الحافلات بشكل حي ودقيق، مما يساعد المستخدمين على تخطيط رحلاتهم بشكل أفضل وتفادي الإنتظار لفترات طويلة في مواقف الحافلات. كما يمكن للمستخدمين الإطلاع على معلومات الرحلات السابقة والتالية، ومدة الوقت المتبقي لوصول الحافلة إلى موقعهم ، حيث يحتوي هذا التطبيق على واجهتين، واجهة خاصة بالمستخدمين و أخرى خاصة بالطاقم الإداري حيث غرفة التحكم و المراقبة .

يعمل هذا التطبيق بتقنية GPS بأجهزة متصلة بالحافلات مما يجعل عملية تتبع المواقع دقيقة وفعالة ، و يساعد التطبيق المسافرين في تخفيف الضغط والوقت المستهلك للإنتظار في محطات النقل الحضري خاصة في أيام البرد او الحرارة الشديدة فما على الزبون سوى الإنتظار في المنزل و مراقبة الحافلات من خلال التطبيق و في حالة إقترابه يخرج و يستقل الحافلة فهذا هو أحد الأهداف الرئيسية للمؤسسة و هو خدمة الزبون وراحته .

و بما أن هدف المؤسسة هو راحة الزبون فهدفها ايضا الحفاظ على الزبون و تحقيق الربح ففي حالة عدم توفر التطبيق ينتظر الزبون وقتا طويلا فيمل او يكون على عجلة مما يجعله يستقل سيارة أجرة او خدمة نقل اخرى

# مدى مساهمة تطبيق TIARET BUS في خدمة الادارة (الواجهة الخاصة بالطاقم الاداري):

في السابق كان تواجه الإدارة العديد من الصعوبات من بينها ، صعوبة تتبع مسار الحافلات و عدم القدرة في التحكم في مواقيت وصولها الى

محطات التوقف ، ومع ظهور التطبيق لم تصبح هذه الصعوبات عائقا يذكر ، فقد سهلت الكثير بالنسبة للمؤسسة و أصبح بإمكانها التحكم في العديد من المزايا الإضافية التي ساهمت في تقدم المؤسسة نذكر منها:

- إمكانية تتبع مسار الحافلات بدقة عبر الخارطة الموجودة في التطبيق
- مراقبة سرعة السائق من خلال التطبيق و التنبيه الفوري في حالة الإفراط في السرعة مما يوفر الأمن و الراحة للزبون ، وتفادي وقوع حوادث المرور.
  - مراقبة مدى إلتزام السائقين بالوقوف في نقاط المحطات المكلف بها و مدى إلتزامهم بالمسار و عدم الخروج عنه أو إختصارهم للطريق .
  - تقديم ملخص حول مسار الحافلات اليومي والأماكن التي مر بها يساعد في توفير الوقت والجهد في فهم المعلومات الأساسية بسرعة.
- مراقبة مدى إستهلاك الحافلات للوقود ، ففي حالة توقف السائق بحافلة المؤسسة في مكان معين لقضاء غرض خارج ايطار العمل او الخروج عن مساره يؤدي الى زيادة استهلاك الوقود فمن خلال التطبيق يمكنهم مراقبة الحافلات و أيضا الإطلاع على خزان الوقود للحافلات بدقة ، و هذا يساعدهم على توفير الكثير من المصاربف.

شكل رقم (14) :نسبة استهلاك الوقود بعد استخدام تطبيق TIARET BUS

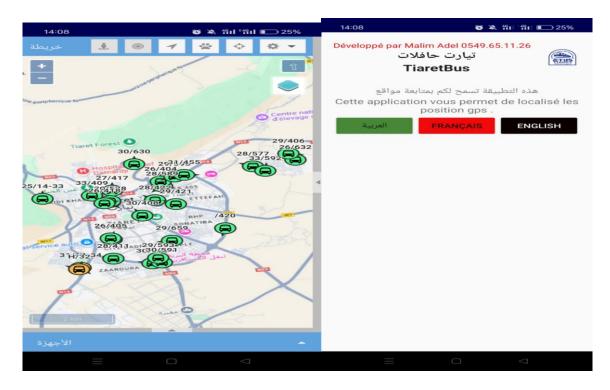


المصدر: مؤسسة ETUS TIARET

## : TIARET BUS احصائيات تطبيق

أكثر من 10000 تحميل على منصة PLAY STORE و استخدام يومي حيث حقق التطبيق نسبة ولوج إليه تقدر ب 12000 مرة في اليوم ، و هذا ما يدل على اهمية التطبيق و فعاليته في خدمة الزبون .

# الشكل رقم (15) :تطبيق TIARET BUS



المصدر: تطبيق TIARET BUS المطروح من طرف مؤسسة

# المبحث الثاني: الإطار المنهجي للدراسة

يتناول هذا المبحث الإطار المنهجي المعتمد في هذه الدراسة الميدانية، التي تهدف إلى معرفة دور الرقمنة في تحسين جودة الخدمة، وذلك من خلال دراسة تطبيق الرقمي Tiaret Bus الذي أطلقته المؤسسة العمومية للنقل الحضري وشبه الحضري لولاية تيارت. وقد تم اعتماد هذا التطبيق كنموذج للتحليل، اعتمادًا على عينة من مستخدميه، وتم بناء أدوات الدراسة ومحاور الاستبيان بما يتماشى مع أهداف البحث.

# المطلب الأول: المنهج المستخدم وعينة الدراسة

# أولاً: منهج الدراسة

اعتمدنا في هذه الدراسة على المنهج الوصفي والتحليلي، لكونه الأنسب لدراسة موضوع الرقمنة ودورها في تحسين جودة الخدمة، حيث تم الاعتماد على الأدبيات والدراسات السابقة التي تناولت مفاهيم الرقمنة وجودة الخدمات، من أجل بناء الإطار النظري للدراسة، اما في سياق استخدام تطبيق. Tiaret Bus ويُعَد المنهج التحليلي مناسبًا لتحليل أراء وتجارب المستخدمين، من خلال استبيان موجه إلى عينة من مستعملي التطبيق، بهدف جمع البيانات اللازمة، وتحليلها لاستخلاص العلاقات بين الرقمنة وأبعاد جودة الخدمة.

# ثانيا:عينة و مجتمع الدراسة

يتمثل مجتمع الدراسة في مستخدمي تطبيق Tiaret Bus في حين تم اختيار عينة عشوائية قدرت ب (80) فردًا من مستخدمي التطبيق، التابع للمؤسسة العمومية للنقل الحضري وشبه الحضري لولاية تيارت، حيث تم توزيع الاستبيان بشكل إلكتروني على مستعملي التطبيق، بهدف جمع البيانات المتعلقة بآرائهم حول جودة الخدمة ومدى فعالية التطبيق في تلبية احتياجاتهم.

# المطلب الثاني: الأساليب الإحصائية المستخدمة

-النسب المئوية و التكرارات : وذلك لوصف عينة البحث وإظهار خصائصه بالاعتماد على النسب المئوية والتكرارات.

اختبار ألفا كرونباخ: يستخدم مقياس كرونباخ ألفا بهدف التحقق من مدى الاتساق الداخلي لأداة القياس، كأحد المؤشرات على ثباتها

الانحراف المعياري: حيث يتم استخدامه للتعرف على مدى تباين إجابات أفراد العينة لكل العبارات ولكل محور من محاور الاستبيان الرئيسية ، كونه يوضح التشتت في إجابات عينة البحث لكل عبارات الاستبيان.

المتوسط الحسابي: يعد من أهم مقاييس النزعة المركزية وأكثرها شيوعًا واستخدامًا في وصف بيانات المجموعات أو التوزيعات التكرارية المتجانسة، لما يتميز به من خصائص جيدة جعلته يقف في مقدمة مقاييس النزعة المركزية

معامل ارتباط بيرسون: يستخدم "لمعرفة هل هناك علاقة بين المتغيرين "(X.Y) ويقيس قوة العلاقة، حيث يكون الارتباط قويًا عند اقتراب عندا الواحد الصحيح، وضعيفًا عند اقترابه من الصفر، وتكون قيمته موجبة عندما يكون الارتباط طرديًا، والارتباط العكسى عندما تكون القيمة سالبة

تحليل الانحدار:يهدف لمعرفة درجة تأثير المتغيرالمستقل على المتغير التابع.

## المطلب الثالث: ثبات وصدق أداة الدراسة

استخدمنا اختبار الاتساق الداخلي (Cronbach Alpha) لقياس مدى التناسق في إجابات أفراد العينة البالغة 80 فردا ،على أسئلة المقياس المتمثلة في 31 سؤال، إذ أن أسلوب (Cronbach Alpha) يشير إلى قوة الارتباط والتماسك بين فقرات المقياس، فضلا على انه يزود بتقدير جيد للثبات ممكن الاعتماد عليه في الاختبار ذات العلاقة، وفي حالة الحصول على قيمة أكبر من (0.60) يعد مقبولا علميا وفق المقاييس الإحصائية المبنية على الاستبانات اذ يبين الجدول التالى نتائج اختبار الثبات لأداة البحث مع إجابات العينة.

الجدول رقم (01):نتائج (Cronbach Alpha)

الم	حور	الفا كرومباخ	عدد الأسئلة
الرة	قِمنة	0.747	6
جو	دة الخدمة	0.946	25

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتماد على مخرجات برنامج SPSS V22

من خلال الجدول اعلاه نلاحظ ان معامل الثبات الفا كرونباخ بالنسبة لمحور الرقمنة بلغ 0.747 و محور جودة الخدمة بلغ 0.946 و هما اكبر من 0.60 مما يدل على درجة الثبات و صدق أسئلة الاستبيان.

## المبحث الثالث: عرض و تحليل نتائج الدراسة

يتناول هذا المبحث عرض نتائج الاستبيان وتحليلها، حيث يتم أولاً تقديم وصف عام لخصائص أفراد عينة الدراسة، ثم عرض النتائج المتعلّقة بمحاور البحث المختلفة، مع تحليلها وتفسيرها بما يساعد في الإجابة على تساؤلات الدراسة واختبار فرضياتها.

# المطلب الأول: الإحصاء الوصفى لعينة الدراسة

نهدف من عملية الإحصاء الوصفي لعينة الدراسة إلى التعرف على خصائص عينة الدراسة من خلال بعض المتغيرات الديموغرافية الأساسية، التي تُعد ضرورية لفهم الخلفية العامة للمستجيبين. وقد تم التركيز متغيرات، وهي: الجنس، السن، المهنة، وذلك لما لها من أهمية في تفسير نتائج الدراسة.

## أولا: الجنس

سيتم تحليل الخصائص الشخصية لعينة الدراسة حسب متغير الجنس من خلال الجدول الموالي.

 متغیر الجنس
 التكرار
 النسبة المئوية

 46.3
 37
 نكر

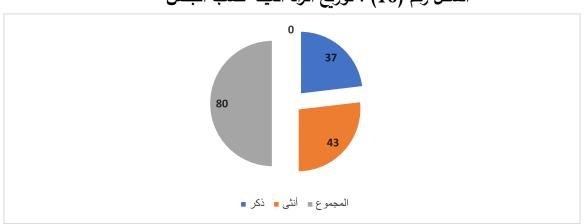
 53.8
 43
 انثى

 المجموع
 80
 المجموع

جدول رقم (02): توزيع افراد العينة حسب الجنس

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتماد على مخرجات برنامج SPSS V22

منالجدول أعلاه نلاحظ ان تكرار 37 يمثلون 46.3% من اجمالي نسبة الدراسة هم ذكور، حيث انتكرار 43 يمثلون 53.8% من اجمالي نسبة الدراسة هم اناث، ويمكن توضيح تلك النتائج بالشكل التالي:



الشكل رقم (16): توزيع افراد العينة حسب الجنس

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتماد على مخرجات برنامج SPSS V22

ثانيا: الفئة العمرية

سيتم تحليل الخصائص الشخصية لعينة الدراسة حسب متغير الفئة العمرية من خلال الجدول التالي:

جدول رقم (03): توزيع افراد العينة حسب الفئة العمرية

النسب المؤوية	التكرار	السن
13.8	11	أقل من 20 سنة
72.5	58	من 20 الى 30 سنة
7.5	06	من 30 الى 40 سنة
6.3	05	اكثر من 40 سنة
100	80	المجموع

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتماد على مخرجات برنامج SPSS V22

من الجدول اعلاه نلاحظ بأن هذه النتائج تدل على ان نسبة كبيرة من العينة يمثلون الفئة العمرية من 20 الى 30 سنة بنسبة 13.8 بالمئة، و تليها فئة ما بين 30 الى 40 سنة بنسبة 7.5 بالمئة، و في الأخير الفئة العمرية اكثر من 40 سنة ب أقل نسبة و هي 6.3 بالمئة.

ثالثا : طبيعة المستخدم للتطبيق

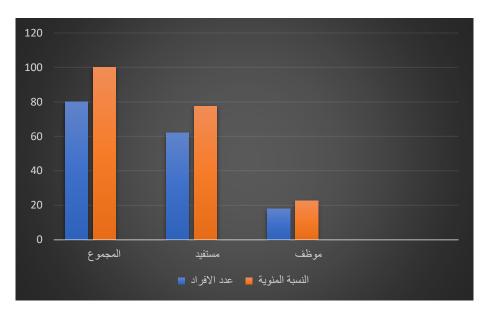
الجدول رقم(04): توزيع افراد العينة حسب طبيعة المستخدم للتطبيق

النسبة	التكرار	المهنة
22.5	18	موظف
77.5	62	مستفيد
100	80	المجموع

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتمادعلى مخرجات برنامج SPSS V22

من الجدول أعلاه نلاحظ أن هذه النتائج تدل على أن نسبة كبيرة من العينة يمثلون فئة "المستفيدين" بنسبة 77.5%، في حين أن فئة "الموظفين" تمثل نسبة أقل وهي 22.5%. ويُستنتج من ذلك أن أغلب مستخدمي التطبيقهم من المستفيدين، مما يعكس توجه التطبيق نحو خدمة هذه الفئة بشكل أكبر مقارنة بالموظفين.

# شكل رقم (17):توزيع عدد الأفراد حسب المستخدم للتطبيق



المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتمادعلي مخرجات برنامج SPSS V22

المطلب الثاني: تحليل محاور الدراسة

من أجل الاجابة على أسئلة الدراسة قمنا بتحليل محاور الدراسة المتمثلة في (الرقمنة ، جودة الخدمة ) من خلال حساب المتوسط المرجح الذي على أساسه يتم تحديد مجال تقييمتوجه أفراد العينة .

# السؤال الأول:

ما مستوى توجه أفراد العينة نحو استخدام تطبيق T\_bus لدى الحافلات العمومية في ولاية تيارت؟ تحديد اتجاه أفراد العينة :

لمعرفة أو تحديد اتجاه اراء عينة الدراسة حول كل عبارة من عبارات الاستبيان تم تحديد مجال التقييم المعروف بمجال رأي الأفراد، أما طبيعة إعداد هذا المجال فهي موضحة كالآتي:

يما أن مقياس "ليكرت" Likert خماسي مقدر بخمسة أوزان كما هو موضح في الجدول ()سيتم حساب المتوسط الحسابي (المتوسط المرجح) ويتم ذلك بحساب المدى أولا حيث يساوي (5-1=4) وبعدنلكيتم حساب طول الفئة من خلال تقسيم المدى على عدد الفئات (الخيارات)اي 4/5=0.80 فتكون الفئة الأولى لقيم المتوسط الحسابي هي من 1إلى0.80+1، وهكذا بالنسبة إلى بقية المتوسطات الحسابية فيكون الجدول التالي الذي يبين طريقة تفسير قيم المتوسطات الحسابية كالاتي :

# الجدول رقم (05)مقياس "ليكرت Likert" الخماسي

غير موافق تماما	غير موافق	محايد	موافق	موافق تماما
1	2	3	4	5

الجدول (06): مجال المتوسط المرجح

درجة الموافقة	مقياس ليكرت	المتوسط المرجح
درجة منخفضة جدا	غير موافق تماما	من 1 إلى 1.80
درجة منخفضة	غير موافق	من 81. 1 إلى 2.60
درجة متوسطة	محايد	من 61 .2 إلى 3.40
درجة عالية	موافق	من 3.41إلى 4.20
درجة عالية جدا	موافق تماما	من 4.21 إلى 5

\_ أخيرا يظهر الجدول التالي نتائج استجابة افراد العينة لمحور الرقمنة (تطبيق T\_bus)

# الجدول رقم (07): استجابة أفراد العينة لمحور الرقمنة (تطبيق T\_bus)

ترتيب	الاتجاه	الانحراف	المتوسط	الفقرات
الفقرات	العام	المعياري	الحسابي	
4	درجة	0.71057	4.3375	يساعد تطبيق TIARET BUS بسرعة للوصول الى وجهتك
	عالية			وبتوفير الموقت
	جدا			
3	درجة	0.64827	4.4000	هناك حاجة فعلية لتطبيقTiaret bus
	عالية			
	جدا			
5	درجة	0.81908	4.2500	تطبيقTiaret busسهل العمل و التعامل به
	عالية			
	جدا			
1	درجة	0.63333	4.5625	أنصحالآخرين باستخدام تطبيق الهاتفTiaret bus
	عالية			
	جدا			

2	درجة	0.74534	4.4625	لتسهيل عملية مراقبة ومتابعة المواقع بدقة نستخدم
	عالية			تقنيةGPS
	جدا			
6	درجة	0.86236	4.1250	نحتاج تطبیقات أخری مماثلة مثل تطبیق Tiaret
	عالية			bus
/	درجة	0.49238	4.3562	الرقمنة (تطبيق T_bus)
	عالية			
	جدا			

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتمادعلى مخرجات برنامج SPSS V22

يلاحظ من الجدول السابق الذي يعبر عن المتوسطات الحسابية والمتوسطات المعيارية لاستجابة أفراد عينة الدراسة لمحور الرقمنة (تطبيق TIARET BUS) أن المتوسط الحسابي للدرجة الكلية قدر ب4.3562 عند انحراف معياري قدره 0.49238 هذا يدل استجابة افراد العينة لمحور الرقمنة (تطبيق Tiaret bus) جاء بدرجة عالية جدا ،حيث احتلت الفقرة "أنصحالآخرينباستخدامتطبيقالهاتفTiaret bus "المرتبة الأولى عند متوسط حسابي قدره 5625.4وانحراف معياري قدره 0.63333 بدرجة عالية جدا مما يفسر مستوى توجه أفراد العينة نحو استخدام تطبيق T\_bus الدى الحافلات العمومية في ولاية تيارت ذو مستوى مرتفع

# السؤال الثاني:

ما مستوى جودة خدمة حافلات مؤسسة ETUS TIARET المقدمة للعاملين على مستوى ولاية تيارت. المجدولرقم (08): استجابة أفراد العينة لمحور جودة الخدمة

ترتيب	الاتجاه	الانحراف	الوسط	العبارة
الفقرات	العام	المعياري	الحسابي	
8	درجة	0.87791	4.0375	التطبيق الرقمي يعمل على الاستجابة السريعة لتقديم خدمة
	عالية			العميل
3	درجة	0.66929	4.2125	التطبيق الرقمي يوفر معلومات بشكل واضح و مفهوم
	عالية			
	جدا			
12	درجة	0.93245	3.9375	التطبيق الرقمي يحقق التواصل الجيد مع العميل.
	عالية			
11	درجة	0.92084	3.9575	التطبيق الرقمي يساعد في سرعة الردعلى طلبات العميل بشكل
				دائم

# الفصل الثاني:

	11			
	عالية			
4	درجة	0.80259	4.1625	التطبيق الرقمي يعمل على حل مشاكل العميل و دراستها و عدم
	عالية			تكرارها
7	درجة	0.84485	4.0875	التطبيق الرقمي يعمل على الالتزام بتقديم الخدمة في مواعيدها
	عالية			
10	درجة	0.86410	4.0125	التطبيق الرقمي يعمل على دقة وسرعة الخدمة
	عالية			
13	درجة	0.92470	3.9250	التطبيق الرقمي يؤدي الى تقديم الخدمة للعميل بشكل جيدومن
	عالية			أول مرة
9	درجة	0.69309	4.0250	التطبيق الرقمي يعمل على متابعة الحالة الخدمية للعميل
	عالية			باستمرار
7	درجة	0.78262	4.0875	التطبيق الرقمي يساعد على التدخل المباشر والسريع عندحاجات
	عالية			العميل
14	درجة	0.82973	3.9125	التطبيق الرقمي يعمل على زيادة كفاءة وفعالية تجهيزات تقديم
	عالية			الخدمات
5	درجة	0.75263	4.1250	التطبيق الرقمي يعمل على الاستفادة من التسهيلات المادية
	عالية			
1	درجة	0.55675	4.3625	التطبيق الرقمي يساعد في تحسين الصورة الذهنية للمنظمة
	عالية			
	جدا			
12	درجة	0.86190	3.9375	التطبيق الرقمي يعمل على إيجاد تصميم يسهل الإتصال مع
	عالية			مقدمي الخدمة
7	درجة	0.71501	4.0875	التطبيق الرقمي يعمل على ضمان تلبية حاجات العميل بشكل
	عالية			متواصل
6	درجة	0.92230	4.1000	التطبيق الرقمي يساعد على التواصل الودي مع العميل
	عالية			
2	درجة	0.74587	4.2250	التطبيق الرقمي يعمل على تقدير ظروف العميل والتعامل معه
	عالية			
	جدا			
5	درجة	0.75263	4.1250	التطبيق الرقمي يزيد من إظهار اهتمام العاملين في حالة العميل

# الفصل الثاني:

	عالية			
1	درجة	0.55675	4.3625	التطبيق الرقمي يعمل على توصيل المعلومات للعميل باللغة التي
	عاليةجدا			يفهمها
12	درجة	0.86190	3.9375	التطبيق الرقمي يساعد العاملين على الإصغاء والإهتمام
	عالية			بإنشغالات العميل
7	درجة	0.71501	4.0875	التطبيق الرقمي يعمل على تعزيز الثقة بين العاملين و العميل
	عالية			
5	درجة	0.78555	4.1250	التطبيق الرقمي يساعد على تنامي الشعور بالأمان عندالتعامل
	عالية			مع المنظمة
6	درجة	0.92230	4.1000	التطبيق الرقمي يضمن ويؤكد حسن معاملة العاملين للعميل
	عالية			
10	درجة	0.96119	4.0125	التطبيق الرقمي يسمح بتزويد العاملين بالمعلومات الكافية للرد
	عالية			على الأسئلة
2	درجة	0.74587	4.2250	التطبيق الرقمي يوفر سرية المعلومات وعدم الإطلاع عليها
	عالية			إلامنقبل المختصين
	جدا			
/	درجة	0.53345	4.0884	المحور
	عالية			

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتماد على مخرجات برنامج SPSS V22

يُلاحظ من الجدول السابق الذي يعبر عن المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لاستجابة أفراد عينة الدراسة لمحور جودة خدمة حافلات مؤسسة ETUS TIARET ، أن المتوسط الحسابي للدرجة الكلية قدر بدراسة لمحور عند انحراف معياري قدره 0.53345 ، وهذا يدل على أن استجابة أفراد العينة جاءت بدرجة عالية ، مما يعكس رضاهم العام عن مستوى الخدمات الرقمية المقدمة من طرف المؤسسة.

وقد احتلت الفقرة "التطبيق الرقمي يساعد في تحسين الصورة الذهنية للمنظمة" والفقرة "التطبيق الرقمي يعمل على توصيل المعلومات للعميل باللغة التي يفهمها" المرتبة الأولى بمتوسط حسابي قدره 4.3625 وانحراف معياري بلغ 0.55675، بدرجة عالية جدًا، مما يبرز أهمية استخدام الوسائل الرقمية في تحسين الانطباع العام وتعزيز وضوح الرسائل الموجهة للعميل، مما يفسر مستوى جودة خدمة الحافلات العمومية المقدمة للعميل جاء بمستوى مرتفع

## المطلب الثالث: اختبار الفرضيات

يهدف هذا المطلب إلى اختبار الفرضيات لتحديد العلاقة بين المتغيرين ( الرقمنة و جودة الخدمة)، وذلك بالاعتماد على البيانات التي تم جمعها ، من خلال استخدام تحليل الانحدار وإختبار الارتباط ، بهدف التحقق من مدى صحة الفرضيات المطروحة.

## أولا: نتائج إختبار الفرضيات

# الفرضية الرئيسية:

Ho: لاتوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين رقمنة (تطبيق Bus) وتحسين أبعادجودة خدمة الحافلات العمومية في ولاية تيارت عند %5.

\_ تحليل الانحدار : من أجل معرفة أثر الرقمنة (تطبيق T .Bus) على تحسين أبعاد جودة الخدمة نقوم بتحليل نموذج الانحدار الخطى البسيط .

1) \_ من أجل تقدير القوة التفسيرية للنموذج الدراسة ، قمنا بحساب معامل التحديد ومعامل التحديد المعدل ، والذي تظهر نتائجه في الجدول التالي :

# الجدول رقم (09) نتائج معامل التحديد

الخطأ المعياري	معامل التحديد المعدل	معامل التحديد	معامل الارتباط	النموذج
0.41302	0.401	0.408	0.693	1

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتماد على مخرجات برنامج SPSS V22

من خلال الجدول أعلاه، نجد أن معامل التحديد المعدل يساوي \$40 وهذا معناه أن متغير (الرقمنة) يفسر \$40 من التغيرات التي تحدث في متغير (جودة الخدمة) ،أي أن \$40 من التغيرات التي تحدث في جودة الخدمة تعزى إلى الرقمنة والباقى \$60 من يرجع إلى عوامل أخرى .

2) \_ من أجل الحكم على المعنوية الكلية للنموذج قمنا بتحليل التباين ANOVAلنموذج الانحدار، والذي تظهر نتائجه في الجدول التالي:

# الجدوارقم (10):نتائج تحليل التباين ANOVA لنموذج الانحدار

مستوى الدلالة	قيمة F المحسوبة	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	النموذج
0.000	53.787	9.175	1	9.175	الانحدار
		0.171	78	13.306	الخطأ
			79	22.481	المجموع

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتمادعلي مخرجات برنامج SPSS V22

يتضح من جدول تحليل التباين أن قيمة الاحتمال P-Value تساوي صفر، وهي أقل من مستوى المعنوية %5،وبالتالي فإننا نرفض الفرض العدمي Hالقائل (لاتوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين رقمنة قطاع النقل الحضري وتحسين أبعاد جودة خدمة الحافلات العمومية في ولاية تيارت)، ونقبل الفرض البديل مما يعني أن نموذج الانحدار معنوي

3) \_ وأخيرا نقوم باختبار معنوية معاملات الإنحدار ، والممثلة في الجدول التالي :

الجدوارقم (11):نتائج اختبار معنوية معاملات الإنحدار

مستوى الدلالة (sig)	القيمة الإحصائيةللاختبار (T)	قيمة معاملات الانحدار (B)	المعاملات
0.011	2.594	1.073	B <sub>0</sub>
0.000	7.334	0.692	B1

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتماد على مخرجات برنامج SPSS V22

من خلال الجدول أعلاه: بالنسبة (BO) نجد أن قيمة الاحتمال P-Value تساوي 0.011 وهي أقل من مستوى المعنوية %5، وبالتالي فإننا نرفض الفرض العدمي القائل بأن المقدار الثابت في نموذج الانحدار غير معنوي أما بالنسبة ل(B1) نجد أن قيمة الاحتمال P-Value تساوي 0.000 وهي أقل من مستوى المعنوية %5 وبالتالي فإننا نرفض الفرض العدمي القائل بأن معامل الأنحدار ل(B1)في نموذج الانحدار غير معنوي، مما يعني أن معامل الانحدار ل(B1) في نموذج الانحدار معنوي

# ثانيا: نتائج اختبار الفرضيات الفرعية

H01-الايوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الرقمنة (تطبيق Tiaret bus) وبعد الاستجابة بمؤسسة ETUS عند مستوى معنوية %5.

1) \_ من أجل تقدير القوة التفسيرية للنموذج الدراسة ، قمنا بحساب معامل التحديد ومعامل التحديد المعدل ، والذي تظهر نتائجه في الجدول التالي :

الجدول رقم (12):نتائج معامل التحديد

الخطأ المعياري	معامل تحديد المعدل	معامل التحديد	معامل الارتباط	النموذج
0.51446	0.384	0.392	0.626	1

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتماد على مخرجات برنامج SPSS V22

من خلال الجدول أعلاه ، نجد أن معامل التحديد المعدل يساوي %38 وهذا معناه أن متغير (الرقمنة )يفسر %38 من التغيرات التي تحدث في بعد (الاستجابة) ،أي أن %38 من التغيرات التي تحدث في بعد الاستجابة تعزى إلى الرقمنة والباقي %62يرجع إلى عوامل أخرى .

1) \_ من أجل الحكم على المعنوية الكلية للنموذج قمنا بتحليل التباين ANOVAلنموذج الانحدار، والذي تظهر نتائجه في الجدول التالي:

الجدوارقم (13): تحليل التباين ANOVA لنموذج الانحدار

ىتوى الدلالة	مس	قيمة F المحسوبة	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	النموذج
0.00	0	50.226	13.293	1	13.293	الانحدار
			0.265	78	20.644	الخطأ
				79	33.937	المجموع

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتماد على مخرجات برنامج SPSS V22

يتضح من جدول تحليل التباين أن قيمة الاحتمال P-Value تساوي صفر، وهي أقل من مستوى المعنوية %5،وبالتالي فإننا نرفض الفرض العدمي H0 القائل (الاتوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين رقمنة قطاع النقل الحضري وبعدالاستجابة عند مستوى المعنوية %5، مما يعنى أن نموذج الانحدار معنوي

1) \_ وأخيرا نقوم باختبار معنوية معاملات الإنحدار ، والممثلة في الجدول التالي :

الجدولرقم (14): نتائج اختبار معنوبة معاملات الانحادر

مستوى الدلالة (sig)	القيمة الإحصائيةللاختبار (T)	قيمة معاملات الانحدار (B)	المعاملات
0.396	0.854	0.440	В0
0.000	7.087	0.833	B1

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتماد على مخرجات برنامج SPSS V22

من خلال الجدول أعلاه: بالنسبة (B0) نجد أن قيمة الاحتمال P-Value تساوي 0.396 وهي أكبر من مستوى المعنوية %5، وبالتالي فإننا نقبل الفرض العدمي القائل بأن المقدار الثابت في نموذج الانحدار غير معنوي .

أما بالنسبة ل(B1) نجد أن قيمة الاحتمالP-Valueتساوي 0.000 وهي أقل من مستوى المعنوية %5 وبالتالي فإننا نرفض الغرض العدمي القائل بأن معامل الأنحدار ل(B1)في نموذج الانحدار غير معنوي، مما يعني أن معامل الانحدار ل(B1) في نموذج الانحدار معنوي

HO2 يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الرقمنة (تطبيق Tiaret bus) وبعد الاعتمادية بمؤسسة THARET عند مستوى معنوبة %5.

1) \_ من أجل تقدير القوة التفسيرية للنموذج الدراسة ، قمنا بحساب معامل التحديد ومعامل التحديد المعدل ، والذي تظهر نتائجه في الجدول التالي :

الجدول رقم (15) نتائج معامل التحديد

الخطأ المعياري	معامل تحديد المعدل	معامل التحديد	معامل الارتباط	النموذج
0.48797	0.341	0.349	0.591	1

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتماد على مخرجات برنامج SPSS V22

من خلال الجدول أعلاه ، نجد أن معامل التحديد المعدل يساوي %34 وهذا معناه أن متغير (الرقمنة )يفسر %34 من التغيرات التي تحدث في بعد (الاعتمادية) ،أي أن %34 من التغيرات التي تحدث في بعد الاعتمادية تعزى إلى الرقمنة والباقي %66 يرجع إلى عوامل أخرى منها .

1) \_ من أجل الحكم على المعنوية الكلية للنموذج قمنا بتحليل التباين ANOVAلنموذج الانحدار، والذي تظهر نتائجه في الجدول التالي:

الجدوارقم (16):تحليل التباين ANOVA لنموذج الانحدار

توى الدلالة	مس	قيمة F المحسوبة	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	النموذج
0.00	00	41.858	9.967	1	9.967	الانحدار
			0.238	78	18.573	الخطأ
				79	28.539	المجموع

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتماد على مخرجات برنامج SPSS V22

يتضح من جدول تحليل التباين أن قيمة الاحتمال P-Value تساوي صفر، وهي أقل من مستوى المعنوية %5،وبالتالي فإننا نرفض الفرض العدمي Hالقائل (لاتوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين رقمنة قطاع النقل الحضري وبعد الإعتمادية عند مستوبالمعنوية %5، مما يعني أن نموذج الانحدار معنوي

1) \_ وأخيرا نقوم باختبار معنوية معاملات الإنحدار ، والممثلة في الجدول التالي:

الجدولرقم (17):نتائج اختبار معنوبة معاملات الانحادر

مستوى الدلالة (sig)	القيمة الإحصائيةللاختبار (T)	قيمة معاملات الانحدار (B)	المعاملات
0.074	1.811	0.885	В0
0.000	6.470	0.721	B1

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتماد على مخرجات برنامج SPSS V22

من خلال الجدول أعلاه: بالنسبة (B0) نجد أن قيمة الاحتمال P-Value تساوي 0.07 وهي أكبر من مستوى المعنوية %5، وبالتالي فإننا نقبل الفرض العدمي القائل بأن المقدار الثابت في نموذج الانحدار غير معنوي .

أما بالنسبة ل(B1) نجد أن قيمة الاحتمالP-Valueتساوي 0.000 وهي أقل من مستوى المعنوية 5% وبالتالي فإننا نرفض الفرض العدمي القائل بأن معامل الأنحدار ل(B1)في نموذج الانحدار غير معنوي، مما يعني أن معامل الانحدار ل(B1) في نموذج الانحدار معنوي

HO3 وبعد الملموسية بمؤسسة (تطبيق Tiaret bus) وبعد الملموسية بمؤسسة بمؤسسة TTUS وبعد الملموسية بمؤسسة TTUS وبعد الملموسية بمؤسسة TTUS عند مستوى معنوية 5%.

1) \_ من أجل تقدير القوة التفسيرية للنموذج الدراسة ، قمنا بحساب معامل التحديد ومعامل التحديد المعدل ، والذي تظهر نتائجه في الجدول التالي :

الجدول رقم (18): يمثل معامل التحديد

الخطأ المعياري	معامل تحديد المعدل	معامل التحديد	معامل الارتباط	النموذج
0.45089	0.341	0.350	0.591	1

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتماد على مخرجات برنامج SPSS V22

من خلال الجدول أعلاه، نجد أن معامل التحديد المعدل يساوي 34% وهذا معناه أن متغير (الرقمنة)يفسر 34% من التغيرات التي تحدث في بعد (الملموسية) ،أي أن 34% من التغيرات التي تحدث فيبعد الملموسية عند مستوى معنوية 5%تعزى إلى الرقمنة والباقي 66% يرجع إلى عوامل أخرى .

1) \_ من أجل الحكم على المعنوية الكلية للنموذج قمنا بتحليل التباين ANOVAلنموذج الانحدار، والذي تظهر نتائجه في الجدول التالي:

الجدولرقم (19):تحليل التباين ANOVA ننموذج الانحدار

مستوى الدلالة	قيمة F المحسوبة	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	النموذج
0.000	41.930	8.524	1	8.524	الانحدار
		0.203	78	15.858	الخطأ
			79	24.382	المجموع

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتماد على مخرجات برنامج SPSS V22

يتضح من جدول تحليل التباين أن قيمة الاحتمال P-Value تساوي صفر، وهي أقل من مستوى المعنوية %5،وبالتالي فإننا نرفض الفرض العدمي Hالقائل ( لاتوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين رقمنة قطاع النقل الحضري وبعد الملموسية عند مستوى معنوية %5، مما يعني أن نموذج الانحدار معنوي

1) \_ وأخيرا نقوم باختبار معنوية معاملات الإنحدار ، والممثلة في الجدول التالي:

الجدولرقم (20):نتائج اختبار معنوية معاملات الانحدار

مستوى الدلالة (sig)	القيمة الإحصائيةللاختبار (T)	قيمة معاملات الانحدار (B)	المعاملات
0.011	2.610	1.179	В0
0.000	6.475	0.667	B1

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتماد على مخرجات برنامج SPSS V22

من خلال الجدول أعلاه: بالنسبة (B0) نجد أن قيمة الاحتمال P-Value تساوي 0.011 وهي أقل من مستوى المعنوية %5، وبالتالي فإننا نرفض الفرض العدمي القائل بأن المقدار الثابت في نموذج الانحدار غير معنوي. أما بالنسبة ل(B1) نجد أن قيمة الاحتمال P-Value تساوي 0.000 وهي أقل من مستوى المعنوية %5 وبالتالي فإننا نرفض الفرض العدمي القائل بأن معامل الأنحدار ل(B1) في نموذج الانحدار غير معنوي، مما يعني أن معامل الانحدار ل(B1) في نموذج الانحدار ل(B1) في نموذج الانحدار لر(B1) في نموذج الانحدار لر(B1) في نموذج الانحدار معنوي

H04ـ يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين الرقمنة (تطبيق Tiaret bus) وبعد التعاطف بمؤسسة TIARET عند مستوى معنوية %5.

1) \_ من أجل تقدير القوة التفسيرية للنموذج الدراسة ، قمنا بحساب معامل التحديد ومعامل التحديد المعدل ، والذي تظهر نتائجه في الجدول التالي :

#### الجدول رقم (21):نتائج معامل التحديد

الخطأ المعياري	معامل تحديد المعدل	معامل التحديد	معامل الارتباط	النموذج
0.45519	0.315	0.323	0.569	1

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتماد على مخرجات برنامج SPSS V22

من خلال الجدول أعلاه ، نجد أن معامل التحديد المعدل يساوي %31 وهذا معناه أن متغير (الرقمنة )يفسر %31 من التغيرات التي تحدث في بعد (التعاطف) ،أي أن %31 من التغيرات التي تحدث فيبعد التعاطف عند مستوى المعنوية %5تعزى إلى الرقمنة والباقي %69 يرجع إلى عوامل أخرى .

1) \_ من أجل الحكم على المعنوية الكلية للنموذج قمنا بتحليل التباين ANOVAلنموذج الانحدار، والذي تظهر نتائجه في الجدول التالي:

الجدول رقم (22): تحليل التباين ANOVA لنموذج الانحدار

مستوى الدلالة	قيمة F المحسوبة	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	النموذج
0.000	37.251	7.718	1	7.718	الانحدار
		0.207	78	16.162	الخطأ
			79	23.880	المجموع

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتماد على مخرجات برنامج SPSS V22

يتضح من جدول تحليل التباين أن قيمة الاحتمال P-Value تساوي صفر، وهي أقل من مستوى المعنوية %5،وبالتالي فإننا نرفض الفرض العدمي Hالقائل ( لاتوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين رقمنة قطاع النقل الحضري وبعدالتعاطف عند مستوى المعنوية %5، مما يعني أن نموذج الانحدار معنوي

1) \_ وأخيرا نقوم باختبار معنوية معاملات الإنحدار ، والممثلة في الجدول التالي :

الجدول رقم (23): نتائج اختبار معنوبة معاملات الانحادر

مستوى الدلالة (sig)	القيمة الإحصائيةللاختبار (T)	قيمة معاملات الانحدار (B)	المعاملات
0.003	3.037	1.385	В0
0.000	6.103	0.635	B1

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتماد على مخرجات برنامج SPSS V22

من خلال الجدول أعلاه: بالنسبة (B0) نجد أن قيمة الاحتمال P-Value تساوي 0.003 وهي أقل من مستوى المعنوية %5، وبالتالي فإننا نرفض الفرض العدمي القائل بأن المقدار الثابت في نموذج الانحدار غير معنوي .

أما بالنسبة ل(B1) نجد أن قيمة الاحتمالP-Valueتساوي 0.000 وهي أقل من مستوى المعنوية 5% وبالتالي فإننا نرفض الفرض العدمي القائل بأن معامل الأنحدار ل(B1)في نموذج الانحدار غير معنوي، مما يعني أن معامل الانحدار ل(B1) في نموذج الانحدار معنوي

1) \_ من أجل تقدير القوة التفسيرية للنموذج الدراسة ، قمنا بحساب معامل التحديد ومعامل التحديد المعدل ، والذي تظهر نتائجه في الجدول التالي :

الجدول رقم (24) نتائج معامل التحديد

الحطأ المعياري	معامل التحديد المعدل	معامل التحديد	معامل الارتباط	النموذج
0.58931	0.195	0.205	0.453	1

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتمادعلي مخرجات برنامج SPSS V22

من خلال الجدول أعلاه ، نجد أن معامل التحديد المعدل يساوي 19% وهذا معناه أن متغير (الرقمنة )يفسر 19% من التغيرات التي تحدث في بعد (الضمان) ،أي أن 19% من التغيرات التي تحدث في بعد الضمان عند مستوى معنوية 5%تعزى إلى الرقمنة والباقي 79% يرجع إلى عوامل أخرى.

1) \_ من أجل الحكم على المعنوية الكلية للنموذج قمنا بتحليل التباين ANOVAلنموذج الانحدار، والذي تظهر نتائجه في الجدول التالي:

الجدول رقم (25): تحليل التباين ANOVA لنموذج الانحدار

مستوى الدلالة	قيمة F المحسوبة	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	النموذج
0.000	20.108	6.983	1	6.983	الانحدار
		0.347	78	27.089	الخطأ
			79	34.072	المجموع

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتمادعلى مخرجات برنامج SPSS V22

يتضح من جدول تحليل التباين أن قيمة الاحتمال P-Value تساوي صفر، وهي أقل من مستوى المعنوية %5،وبالتالي فإننا نرفض الفرض العدمي Hالقائل (لاتوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين رقمنة قطاع النقل الحضري وبعد الضمان عند مستوى معنوية %5، مما يعني أن نموذج الانحدار معنوي

1) \_ وأخيرا نقوم باختبار معنوية معاملات الإنحدار ، والممثلة في الجدول التالي :

الجدول رقم (26): نتائج اختبار معنوية معاملات الانحادر

مستوى الدلالة (sig)	القيمة الإحصائيةللاختبار (T)	قيمة معاملات الانحدار (B)	المعاملات
0,014	2.506	1.480	В0
0.000	4.484	0.604	B1

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتمادعلي مخرجات برنامج SPSS V22

من خلال الجدول أعلاه: بالنسبة (B0) نجد أن قيمة الاحتمال P-Value تساوي 0,01وهي أقل من مستوى المعنوية %5، وبالتالي فإننا نرفض الفرض العدمي القائل بأن المقدار الثابت في نموذج الانحدار غير معنوي . أما بالنسبة ل(B1) نجد أن قيمة الاحتمالP-Valueتساوي 0.000 وهي أقل من مستوى المعنوية %5 وبالتالي فإننا نرفض الفرض العدمي القائل بأن معامل الأنحدار ل(B1)في نموذج الانحدار غير معنوي، مما يعني أن معامل الانحدار ل(B1) في نموذج الانحدار لر(B1) في نموذج الانحدار لر(B1) في نموذج الانحدار لر(B1) في نموذج الانحدار معنوي

## ثانيا: نتائج اختبار الارتباط

لمعرفة العلاقة بين متغيرات الدراسة وتحديد اتجاه وشدة هذه العلاقة قمنا بإجراء اختبار الارتباط Correlations

الجدول رقم (27): مصفوفة الارتباطات

الرقمنة	جودة الخدمة	الضمان	التعاطف	الملموسية	الاعتمادية	الاستجابة	
							الاستجابة
0.626	0.823	0.517	0.638	0.780	0.759	1	معامل الارتباط
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		مستوى المعنوية
80	80	80	80	80	80	80	الكلي
							الاعتمادية
0.591	0.877	0.640	0.717	0.769	1		معامل الارتباط
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			مستوى المعنوية
80	80	80	80	80	80		الكلي
							الملموسية
0.591	0.936	0.790	0. <b>901</b>	1			معامل الارتباط
0.000	0.000	0.000	0.000				مستوى المعنوية
80	80	80	80	80			الكلي
							التعاطف
0.569	0.931	0.888	1				معامل الارتباط
0.000	0.000	0.000					مستوى المعنوية
80	80	80	80				الكلي
							الضمان

# دراسة حالة: التطبيق الرقمي TIARET BUS نموذجا

#### الفصل الثاني:

	0.453	0.865	1			معامل الارتباط
	0.000	0.000				مستوى المعنوية
	80	80	80			الكلي
Ī						جودة الخدمة
	0.639	1				معامل الارتباط
	0.000					معامل الارتباط مستوى المعنوية
	80	80				الكلي
Ī						الرقمنة
	1					معامل الارتباط
						مستوى المعنوية
	80					معامل الارتباط مستوى المعنوية الكلي

المصدر: من اعداد الطالبين بالإعتمادعلى مخرجات برنامج SPSS V22

من خلال نتائج اختبار الارتباط الممثلة في الجدول أعلاه نلاحظ أن معامل الارتباط بيرسون بين المتغير الرقمنة وجودة الخدمة قدر ب 0.639 عند مستوى المعنوية %5،مما يفسر وجود ارتباط طردي متوسط بين المتغيرين ، في حين نتائجالارتباط بين أبعاد جودة الخدمة ومتغير الرقمنة تمثلت في :

- ✓ يوجد ارتباط طردي متوسط بين متغير الرقمنة وبعد الاستجابة عند معامل الارتباط يبرسون
   0.626وعند مستوى المعنوبة %5
- ✓ يوجد ارتباط طردي متوسط بين متغير الرقمنة وبعد الاعتمادية عند معامل الارتباط يبرسون
   591عند مستوى المعنوبة %5
- ✓ يوجد ارتباط طردي متوسط بين متغير الرقمنة وبعد الملموسية عند معامل معامل الارتباط يبرسون
   59 عند مستوى المعنوبة %5
- ✓ يوجد ارتباط طردي متوسط بين متغير الرقمنة وبعد التعاطف عند معامل الارتباط يبرسون 0.569عند
   مستوى المعنوبة %5
- ✓ يوجد ارتباط طردي ضعيف بين متغير الرقمنة وبعد الضمان عند معامل الارتباط يبرسون 0.453عند
   مستوى المعنوية %5

### مناقشة وتفسير نتائج الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى تحليل فعالية دور الرقمنة على جودة الخدمة في مؤسسة النقل الحضري والشبه الحضري لولاية تيارت، من خلال دراسة تطبيق TIARET BUS كنموذج ميداني، وتقييم مدى تأثيره على أبعاد جودة

الخدمة المقدمة. وقد تم اختبار فرضيات الدراسة من خلال تحليل البيانات الإحصائية المستخلصة من استبيانات الموزعة على مستخدمين التطبيق .

## أولا:تحليل الأهمية النسبية للمحورين:

1-محور الرقمنة:أظهرت نتائج التحليل الإحصائي ان محور الرقمنة سجل متوسط حسابيا عام قدره 4.3562 ، ما يعادل أهمية بنسبة 87.12%، و هي نسبة مرتفعة تدل على ادراك افراد العينة لأهمية الرقمنة.

و جاءت اعلى فقرة في هذا المحور" أنصح الاخرين باستخدام تطبيق TIARET BUS" بمتوسط حسابي قدره 4.562 و انحراف معياري 0.6333 بدرجة تقدير عالية جدا و منه يتبين على ان أفراد العينة يوافقون على هذه الفقرة حيث انها تشير الى اعلى مستويات القبول و الرضى من طرف المستخدمين اتجاه التطبيق، مما يعكس ثقة قوية في فعالية التطبيق و فائدته العملية ، و الاستعداد العالى لتوصية الاخرين باستخدام التطبيق.

وقد جاءت أدنى فقرة في هذا المحور " نحتاج تطبيقات أخرى مماثلة مثل تطبيق Tiaret bus" بمتوسط حسابي قدره 4.125 و انحراف معياري قدره 0.86236

رغم ان الفقرة سجلت تقييما جيدا (أكثر من 4/5) الا أنها جاءت في المرتبة الأخيرة، مما يشير الى أن اغلب افراد العينة لا يوافقون و يرون ان التطبيق الحالي كاف، وقد يفهم من هذا أنه يجب التركيز على تحسين التطبيق الحالى بدون انشاء تطبيقات إضافية .

2-محور جودة الخدمة: فيما يخص محور جودة الخدمة فقد بلغ المتوسط الحسابي العام له 4.0884 ما يعادل أهمية نسبة تقدر ب 81.76%، وهي كذالك نسبة جيدة تشير الى تقييم إيجابي نسبي من طرف المتسفيدين حول جودة الخدمة المقدمة.

# و جاءت اعلى فقرة في هذا المحور"التطبيق الرقمي يساعد في تحسين الصورة الذهنية للمنظمة"

متوسط حسابي في محور جودة الخدمة بقيمة 4.36، وانحراف معياري 0.55، ودرجة تقدير عالية جدًا، مما يدل على أن أغلب أفراد العينة يتفقون على أن الرقمنة ساعدت في تحسين صورة المؤسسة لدى المستفيدين.

وقد جاءت أدنى فقرة في هذا المحور " التطبيق الرقمي يعمل على زيادة كفاءة وفعالية تجهيزات تقديم الخدمات الخدمات المحور المحور التطبيق الرقمي وانحراف معياري 0.82، ودرجة تقدير عالية، ما يشير إلى أن العديد من المشاركين يتفقون على أن التطبيق الرقمي كان له تأثير واضح في تحسين تجهيزات تقديم الخدمة داخل المؤسسة.

#### ثانيا: تحليل نتائج الفرضيات الفرعية للدراسة

بعد تحليل الأهمية النسبية لمحوري الدراسة (الرقمنة وجودة الخدمة)، تم التطرق إلى اختبار الفرضيات الفرعية الخمس التي تربط بين رقمنة قطاع النقل وكل بُعد من أبعاد جودة الخدمة. وفيما يلي عرض لهذه النتائج:

#### الفرضية الرئيسية: العلاقة بين الرقمنة وتحسين جودة الخدمة

وجود علاقة طردية متوسطة بين الرقمنة وجودة الخدمة حيث بلغت قيمة معامل الارتباط ب 0.639 عند مستوى المعنوية %5، وهو ما يدل على وجود علاقة معنوية إحصائيًا، كما بلغت قيمة معامل التحديد 0.40، وهو ما يدل على أن رقمنة القطاع تفسر 40% من التغير الحاصل في جودة الخدمة، وهذا ما توافق مع دراسة دراسة فوزية صادقي، (2021) على أن الرقمنة تساهم في تحسين جودة الخدمة العمومية لدى موظفين الجماعات المحلية.

### 1-الفرضية الفرعية الأولى: العلاقة بين الرقمنة والاستجابة

وجود علاقة طردية متوسطة بين رقمنة قطاع النقل وبعد الاستجابة، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط 0.626، عند sig = 0.000 ، وهو ما يدل على وجود علاقة معنوية إحصائيًا. كما بلغت قيمة معامل التحديد 0.392، وهو ما يدل على أن رقمنة القطاع تفسر 39.2% من التغير الحاصل في بعد الاستجابة.

## 2-الفرضية الفرعية الثانية: العلاقة بين الرقمنة والاعتمادية

وجود علاقة طردية متوسطة بين رقمنة قطاع النقل وبعد الاعتمادية، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط 0.591 عند 0.349 مما يدل على معنوية العلاقة. كما بلغت قيمة معامل التحديد 0.349 عندمستوى المعنوية 0.349 وهو ما يشير إلى أن رقمنة القطاع تفسر 0.349 من التغير في بعد الاعتمادية.

## 3-الفرضية الفرعية الثالثة:العلاقة بين الرقمنة والملموسية

وجود علاقة طردية متوسطة بين رقمنة قطاع النقل وبعد الملموسية، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط 0.590 و  $\sin = 0.000$  مما يؤكد معنوية العلاقة. وبلغت قيمة معامل التحديد 0.348 أن رقمنة القطاع تفسر 34.8% من التغير في بعد الملموسية.

## 4-الفرضية الفرعية الرابعة: العلاقة بين الرقمنة والتعاطف

وجود علاقة طردية متوسطة بين رقمنة قطاع النقل وبعد التعاطف، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط 0.569، وجود علاقة طردية متوسطة بين رقمنة والعلاقة. كما بلغت قيمة معامل التحديد 0.31، ما يعني أن رقمنة القطاع تفسر 31% من التغير في مستوى التعاطف مع الزبائن.

#### 5-الفرضية الفرعية الخامسة: العلاقة بين الرقمنة والضمان

وجود علاقة طردية ضعيفة بين رقمنة قطاع النقل وبعد الضمان، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط 0.453 و sig = 0.000 ما يدل على وجود علاقة معنوية. كما بلغت قيمة معامل التحديد 0.205، أي أن رقمنة القطاع تفسر 0.205 من التغير في بعد الضمان.

من نتائج إختبار الفرضيات نستنتج أن : تُظهر هذه النتائج أن الرقمنة لها تأثير معنوي على مختلف أبعاد جودة الخدمة، إلا أن درجة هذا التأثير تختلف من بعد لآخر، حيث كانت أقوى في بعد الاستجابة وأضعف في بعد الضمان، وهو ما يشير إلى أن تعزيز جودة الخدمة عبر الرقمنة يتطلب تحسينًا تكميليًا في الجوانب التنظيمية والبشرية أيضًا.

#### خاتمة الفصل:

من خلال هذا الفصل التطبيقي، تبيّن أن التحول الرقمي الذي تبنّته المؤسسة العمومية للنقل الحضري وشبه الحضري لولاية تيارت ETUS TIARET عبر تطبيق Tiaret bus قد ساهم بفعالية في تحسين جودة الخدمة العمومية المقدمة للمواطنين. فقد أظهرت نتائج الدراسة الميدانية أن التطبيق الرقمي ساعد في تعزيز الاستجابة السريعة لمطالب الزبائن، وتسهيل إجراءات الدفع، وتوفير معلومات دقيقة عن خطوط النقل، مما

انعكس إيجابًا على أبعاد جودة الخدمة. كما كشفت التحليلات الإحصائية عن وجود علاقات ذات دلالة إحصائية بين استخدام الحلول الرقمية وتحسين أبعاد جودة الخدمة (الاستجابة، الاعتمادية، الملموسية، التعاطف، الضمان). هذه النتائج تؤكد أهمية إدماج الرقمنة كخيار استراتيجي في تسيير المرافق العمومية، لا سيما في قطاع النقل الحضري، الذي يشهد ضغطًا متزايدًا على خدماته. ويُعد تطبيق TIARET BUS نموذجًا واعدًا يُمكن تعميمه وتطويره في سياقات مؤسساتية أخرى.

#### الخاتمة العامة:

في ضوء ما تم عرضه وتحليله ضمن فصول هذه المذكرة حول "دور الرقمنة في تحسين جودة الخدمة - دراسة حالة: تطبيق "TIARET BUS نموذجا، يمكن التأكيد على أن الرقمنة أصبحت إحدى الدعائم الأساسية لتطوير الخدمة العمومية، لما توفره من إمكانيات تقنية تسهم في رفع الكفاءة وتسهيل الإجراءات وتحقيق رضا المستفيد. وقد أظهرت الدراسة من خلال المعالجة النظرية والجانب الميداني أن اعتماد الرقمنة من خلال تطبيق المستفيد. كان له أثر فعال في تحسين جودة الخدمة العمومية ضمن أبعادها المختلفة، خاصة من حيث الاستجابة، الاعتمادية، الملموسية.

كما بيّنت النتائج أن استعمال الحلول الرقمية من طرف مؤسسة النقل الحضري والشبه الحضري لولاية تيارت قد عزز فاعلية التسيير الداخلي وساهم في توفير خدمة أكثر شفافية وسرعة ودقة. وبالرغم من الصعوبات المتعلقة بالبنية التحتية ونقص الثقافة الرقمية لدى بعض الفئات، فإن التجربة أظهرت أن الرقمنة قادرة على إحداث نقلة نوعية في واقع المؤسسات العمومية، شريطة أن تتوفر لها البيئة المناسبة والدعم المستمر.

#### اهم النتائج المتوصل إليها:

من خلال اختبار الفرضيات تبين لنا رفض الفرضيات العدمية وقبول الفرضيات البديلة كالاتي:

#### الفرضية الرئيسية:

✓ وجود علاقة طردية متوسطة بين الرقمنة وجودة الخدمة حيث بلغت قيمة معامل الارتباط ب 0.639
 عند مستوى المعنوية %5

### الفرضيات الفرعية:

- √ وجود علاقة طردية متوسطة بين رقمنة قطاع النقل وبعد الاستجابة، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط sig = 0.000، عند 0.626
- ✓ وجود علاقة طردية متوسطة بين رقمنة قطاع النقل وبعد الملموسية، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط
   0.590 عند مستوى المعنوبة %5
- ✓ وجود علاقة طردية متوسطة بين رقمنة قطاع النقل وبعد الاعتمادية، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط sig = 0.000، عند0.591
- $\checkmark$  وجود علاقة طردية متوسطة بين رقمنة قطاع النقل وبعد التعاطف، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط  $$\sin = 0.000$$ , و0.569

 $\checkmark$  وجود علاقة طردية ضعيفة بين رقمنة قطاع النقل وبعد الضمان، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط  $\sin = 0.000$ ، و0.453

#### الاقتراحات التوصيات:

بناءا على ما تم التطرق اليه و على ما لاحظناه خلال فترة تربصنا في " المؤسسة العمومية للنقل الحضري والشبه الحضري لولاية تيارت" قمنا بوضع جملة من الاقتراحات والتوصيات و التي نتمنى من إدارة المؤسسة اخذها بعين الاعتبار و محاولة الاستفادة منها مستقبلا وهي كالتالي.

-الاستمرار في تطوير تطبيق TIARET BUS من خلال تحديثات دورية تراعي ملاحظات المستخدمين واحتياجاتهم المتجددة.

-إدراج نقاط توقف الحافلات داخل خريطة التطبيق، حتى يتمكن الركاب من معرفة أماكن الصعود والنزول بسهولة، مما يساعد على تحسين التنقل وزيادة وضوح الخدمة.

-إطلاق حملات تحسيسية للمواطنين للتعريف بمزايا استخدام التطبيق وتسهيل عملية تحميله واستخدامه، خاصة للفئات غير المعتادة على الوسائل الرقمية.

-توفير دعم تقني مباشر داخل المحطات الكبرى لمرافقة الزبائن في استخدام التطبيق أو حل المشاكل التقنية في الوقت الفعلي.

-دراسة إمكانية دمج أدوات الذكاء الاصطناعي مستقبلاً في التطبيق لتحليل سلوك التنقل، توقّع الطلب، وتحسين تخطيط الخطوط والمسارات.

-إطلاق حملات تحسيسية للمواطنين للتعريف بمزايا استخدام التطبيق وتسهيل عملية تحميله واستخدامه، خاصة للفئات غير المعتادة على الوسائل الرقمية.

-الحد من استغلال التطبيق من قبل جهات منافسة غير تابعة للمؤسسة:

توصى مؤسسة ETUS TIARET بمراجعة آلية عرض بيانات حركة الحافلات في تطبيقETUS TIARET ، وذلك بعد ملاحظة استغلال بعض أصحاب الحافلات غير التابعة للمؤسسة للتطبيق، بهدف تتبع مواقع حافلات المؤسسة والدخول أمامها في نفس الخطوط لاستقطاب الزبائن، مما يُفقد المؤسسة أفضلية تنظيمية ويؤثر على مبدأ المنافسة النزبهة.

ولمواجهة هذه الإشكالية، يُقترح ما يلى:

تقييد عرض مواقع الحافلات الحية للمستخدمين غير المسجّلين أو المصرّح لهم.

استخدام تقنيات تتبع داخلية موجهة فقط للمستخدمين الفعليين (الزيائن).

إضافة مستوى تحقق في التطبيق لضمان أن الاستخدام يقتصر على الزبائن وليس على المنافسين.

### أفاق الدراسة:

بناءا على النتائج المتوصل إليها نقوم بتقديم بعض العناوين ذات الصلة بموضوع دراستنا والتي ستكون كإشكالية لدراسات لاحقة، التي بإمكانها أن تساهم بنجاح رقمنة الخدمات:

-أثر الرقمنة في تحسين جودة التسيير في المؤسسات العمومية.

-دور التطبيقات الرقمية في تطوير الخدمات الادارية بالمؤسسات الجزائرية.

-تأثير التحول الرقمي على فعالية تسيير داخل مؤسسات النقل.

-استخدام الرقمنة كأداة لتحسين العلاقة بين المواطن والإدارة.

-التحديات الثقافية والاجتماعية التي تواجه رقمنة الخدمات العمومية في البيئة الجزائرية.

-الذكاء الاصطناعي كأداة لدعم التسيير الرقمي وتحسين الأداء داخل المؤسسات الخدمية.

-الرقمنة كوسيلة لترشيد النفقات بالمؤسسات.

#### ملخص:

هدفت هذه الدراسة إلى معرفة فعالية دور تطبيق Tiaret bus في تحسين جودة خدمة الحافلات بمؤسسة ETUS TIARET من خلال التركيز على أبعاد جودة الخدمة (الاستجابة، الاعتمادية،

التعاطف،الملموسية،التضامن) وقد أُجريت الدراسة على عينة عشوائية من المواطنين المستخدمين للتطبيق الرقمي TIARET BUS وردا، بإستخدام إستبيان إلكتروني بهدف جمع البيانات أظهرت النتائج وجود علاقة إيجابية متوسطة بين الرقمنة وتحسين جودة الخدمة ، في حين أوصت الدراسة بعدة مقترحات، منها التوسع في التوعية بالخدمات الرقمية واستخدام الذكاء الاصطناعي كأداة لدعم التسيير الرقمي وتحسين الأداء داخل المؤسسات الخدمية.

الكلمات المفتاحية: الرقمنة، التطبيق الرقمي TiaretBus، جودة الخدمة.

#### **Abscart**

The present study aimed at determining the effectiveness of Tiaret Bus App in improving the service quality of the buses in Etus Tiaret establishment through focusing on service quality dimensions (responsiveness, dependence, empathy, tangibility and solidarity).

This study was conducted on a random sample of citizens of 80 individuals using Tiaret Bus digital app. An online questionnaire was implemented to gather data. The results highlighted the existence of a positive to an average relationship between digitization and improving quality service. Meanwhile, the study pinpoints a handful of suggestions including expanding the sensitization to digital services and using artificial intelligence as a took to foster digital management and improving performance inside service establishments.

Keywords: Digitazation, application TiaretBus, Quality of service

#### المصادر والمراجع:

#### أولا - الكتب

- 1-أحمد الخطيب، و الخطيب رداح. (2006). ادارة الجودة الشاملة . عمان اربد : الأردن.
  - 2-سونيا محمد البكرى. (2002). ادارة الجودة الكلية . الاسكندرية : مصر .

#### <u>ثانيا – المقالات</u>

- 1-ايمان بغدادي، و سمية رماش. (2022). تكنولوجيا الرقمنة في المكتبات الجزائرية. أوراق البحثية، 79 78.
- 2-أيوب الشكير ، نور الهدى دريوش ، و خولة مسراتي. (2022). دور الرقمنة في تحسين جودة الخدمة في الادارة العمومية geje.، 99.
- 3-باية بن عاشور، و حسين قادري. (2020). إدارة الموارد البشرية كمدخل في لتفعيل الخدمة العمومية. المجلة الجزائرية للأمن الانساني، 1084.
- 4-تمارا أحمد أشقر. (2022). مرتكزات التحول الرقمي وعلاقتها في تحسين جودة الخدمات الحكومية. ادارة، 12.
  - 5-جمال الددين دندن. (2023). أفاق الرقمنة وانعكساتها على التنمية الاقتصادية. 59.
- 6-خيرة مجدوب ، و حرية حويش. (2024). مساهمة التحول الرقمي في تحسين جودة الخدمات البنكية. الاقتصاد والمالية، 62.
- 7-راما حسين اسحق. (بلا تاريخ). التحول الرقمي وأثره على تحسين رضا المواطنين عن جودة الخدمات الحكومية.
- 8-روفيا كوال، و فؤاد بوفطيمة. (2022). مساهمة الرقمنة في تفعيل مشاركة الرقمنة. الافاق للبحوث والدراسات ، 101.
- 9-ريقات مريم حمزة ، و عبد القادر عبد الآله. (2017). مضاهر البيئة الرقمية وانعكساتها على المكتبات. 238.
- 10-زهرة خالدي ، و عبد القادر قرش. (2021). دراسة العلاقة بين الخدمة التكميلية وجودة الخدمة. الجزائر: الأغواط.
  - 11-زهير بضياف. (2021). دور الرقمنة في ضمان جودة الخدمة. التميز الفكري، 70\_71.
- 12-زين الدين قاقي ، و عبد اللطيف أولاد حيمودة. (2024). دور الرقمنة في تحسين جودة الخدمات للمؤسسات العمومية في اطار التنمية. الغري للعلوم الاقتصادية والادارية، 1334.
- 13-صلاح شيخ ديب، أحمد السكري ، و ريهام حسين معلا. (2021). دور استخدام جودة الخدمة على الحصة السوقية في المؤسسات القطاع العام. مجلة الدراسات الاقتصادية المعاصرة، 21.

- 14-عبد الحق رايس، و كريمة بن شريف. (2022). أثر استخدام الادارة الالكترونية في تحسين جودة الخدمة العمومية . بسكرة: الجزائر.
- 15-عبد الرحمان رايس. (2023). تأثير الرقمنة على جودة الخدمات الفندقية. الأفاق للدراسات الاقتصادية، 431.
- 16-عبد القادر شويرفات ، و ايمان عامر. (15 12, 2024). أثر الرقمنة على جودة الخدمات في المؤسسة العمومية. النهل الاقتصادي، 435.
- 17-عبد المالك هبال. (2023). أثر توفر متطلبات استخدام الرقمنة في تحسين مستوى الخدمة المصرفية الالكترونية لعمليات التجارة الخارجية. دفاتر اقتصادية، 470.
- 18-عيسى مرازقة، و سيهام مخلوف. (2017). أهمية جودة الخدمة في تحقيق الرضا لدى العملاء. مجلة الاقتصاد الصناعي، 380 380.
  - 19-فوزية صادقي. (2020\_2021). دور الرقمنة في تحسين الخدمة العمومية. قسنطينة: الجزائر.
    - 20-لخضر بوخاتم، و فاتح مزروق. (2023). مساهمة الرقمنة في جودة التعليم العالي. 43.
    - 21-محمد همام عدي. (2022). أثر استخدام التحول الرقمي في تحسين مستوى جودة الخدمة.
    - 22-مرزوقي عبد المومن. (2023). دور جودة الخدمة في تحقيق رضا الزبائن. باتنة: الجزائر.
- 23-مريم طالب ، زكية قصاص ، و سيدي محمد بن أشنهو. (2021). قياس تأثيرات أبعاد جودة الخدمة في الصناعة المصرفية. البشار الاقتصادية ، 593.
  - 24-مليكة مذكور. (2022). التحديات الأخلاقية للرقمنة. الاكادمية للدراسات الاجتماعية والانسانية، 158.
- 25-ندار فاطمة. (2022\_2022). تطبيقات الادارة الالكترونية وانعكساتها على جودة الخدمة العمومية. مستغانم: الجزائر.
- 26-نصيرة زاير، و خذيجة عاشور. (2024). تفعيل الرقمنة في الخدمة العمومية ودورها في تثمين الأداء الاداري. الفكر، 401.
- 27-نور الطاهر محمد ، و عبد القادر احمد. (2016). قياس ادراك الطلاب لمستوى جودة الخدمة التعليمية بغروع الجامعة. الباحث، 170.
- 28-وليد نور الله مصطفى. (2014). فجوة جودة الخدمة في مصارف القطاع الخاص في محافظة اللاذقية. الباحث، 359.

			- 4		**	-	*
٠		۳.	. ►	411	4	41	١٥
٠	L	~	$\sim$	الم	-,	~	_

الملحق رقم(01): استبيان الدراسة

إستبانة الدراسة:

السلام عليكم:

يسعدنياناضعبين ايديكم (إستبانةالدراسة) في اطار تحضير دراسة بحثية موسومة بدور الرقمنة في تحسين جودة الخدمة في المؤسسة العمومية للنفل الحضري والشبه الحضري لولاية تيارت آمل من سعادتكم التكرم بقراءة أسئلة الاستبيان والإجابة على ما يوافق رأيكم، بوضع علامة (×) في الحقل المناسب بعد الاطلاع على الاختيارات الموجودة. شكراً

البيانات الشخصية:

الرقم

الجس:	دکر	<b>کر</b>		اللح	4			
السن:								
أ من 20 سنة	30-2	3 سنة	−40 سنة	)	وق 0	4 سنة		
المحور الثاني:	جودة الخدمة							
العبارة				موافق	älaa	2112.4	غير	غير ماهة

		مواقق تماماً	موافق	محايد	موافق	موافق تماماً	
تم	TIARET BUS بيق						
1	يساعد تطبيق TIARET BUSS بسرعة للوصول الى وجهتك و						
	توفير الوقت						
2	نحتاج تطبيقات أخرى مماثلة مثل تطبيق TIARET BUS						
3	هناك حاجة فعلية للتطبيق TIARET BUSS						
4	تطبيق TIARET BUS سهل العمل به والتعامل به						
5	أنصح الاخرين باستخدام التطبيق الهاتف TIARET BUS						

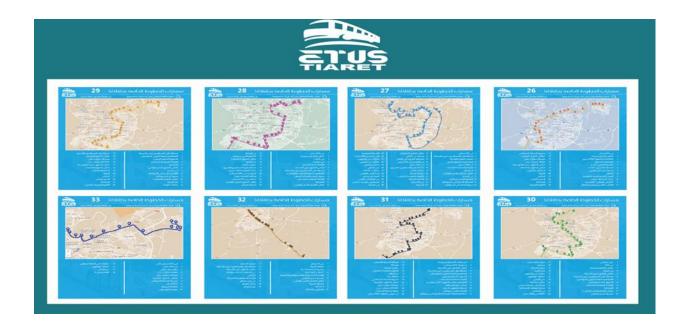
# جودة الخدمة

# الاستجابة

1	التطبيق الرقمي يعمل على الاستجابة السريعة لتقديم خدمة العميل	
2	التطبيق الرقمي يوفر المعلومات بشكل واضح ومفهوم	
3	التطبيق الرقمي يحقق التواصل الجيد مع المستفيد	
4	التطبيق الرقمي يساعد في سرعة الرد على طلبات المستفيد بشكل دائم	
5	التطبيق الرقمي يعمل على حل مشاكل المستفيد و دراستها و عدم تكرارها	
	الاعتمادية	
6	التطبيقالرقمي يعمل على الالتزام بتقديم الخدمة في مواعيدها	
7	التطبيقالرقمي يعمل على دقة وسرعة الخدمة	
8	التطبيق الرقمي يؤدى إلى تقديم الخدمة للعميل بشكل جيد ومن أول مرة	
9	التطبيق الرقمي يعمل على متابعة الحالة الخدمية للعميل باستمرار.	
10	التطبيقالرقمي يساعد على التدخل المباشر والسريع عند حاجة العميل	
	الملموسية	
11	التطبيق الرقمي يعمل على زيادة كفاءة وفعالية تجهيزات تقديم الخدمات	
12	التطبيق الرقمي يعمل على الاستفادة من التسهيلات المادية	
13	التطبيقالرقمي يساعد في تحسن الصورة الذهنية للمنظمة	
14	التطبيق الرقمي يعمل على إيجاد تصميم يسهل الاتصال مع مقدمي	

# الملاحق

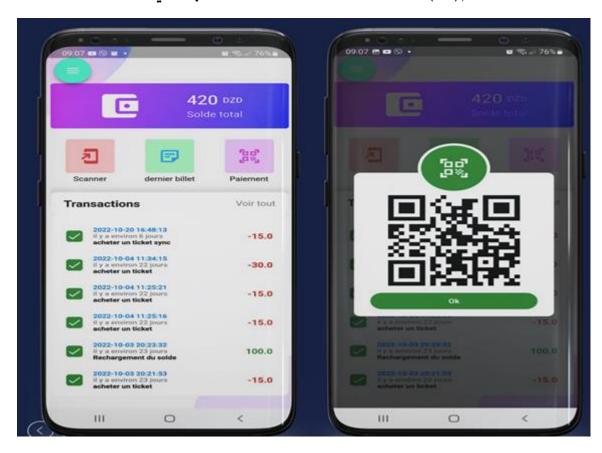
	الخدمة		
15	التطبيق الرقمي يعمل على ضمان تلبية حاجات المستفيد بشكل		
15	متواصل		
	التعاطف		
16	التطبيقالرقمي يساعد في التواصل الودي مع المستفيد		
17	التطبيق الرقمي يعمل على تقدير ظروف المستفيد والتعامل معه		
18	التطبيق الرقمي يزيد من إظهار اهتمام العاملين بحالة المستفيد		
19	التطبيقالرقمي يعمل على توصيل المعلومات للعميل باللغة التي		
	يفهمها		
20	التطبيق الرقمي يساعد العاملين على الإصغاء والاهتمام بانشغالات		
	المستفيد		
	الضمان		
21	التطبيق الرقمي يعمل على تعزيز الثقة بين العاملين والمستفيد		
22	التطبيق الرقمي يساعد على تنامى الشعور بالأمان عند التعامل مع		
	المنظمة		
23	التطبيق الرقمي يضمن ويؤكد حسن معاملة العاملين للمستفيد.		
24	التطبيق الرقمي يسمح بتزويد العاملين بالمعلومات الكافية للرد على		
- <b>-</b>	الأسئلة.		
25	التطبيقالرقمي يوفر سرية المعلومات وعدم الاطلاع عليها إلا من قبل المختصين		



# الملحق رقم(03): الهيكل التنظيمي لمؤسسة ETUS TIARET



# الملحق رقم(04): لقطة هاتف من الواجهة الخاصة بالزبون في تطبيق (04):



الملحق رقم(05): بطاقة حافلتي

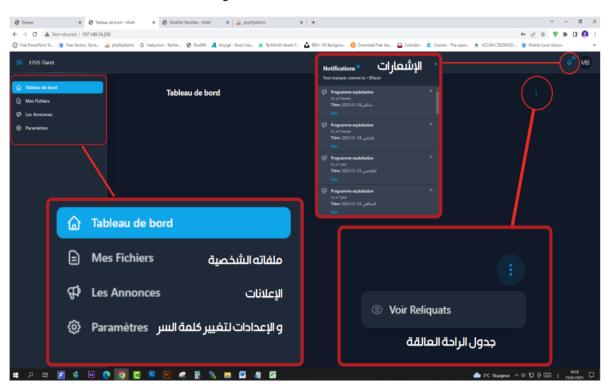
المؤسسة العمومية للنقل الحضري و الشبه الحضري - تيارت **بطاقة حافلتي** 



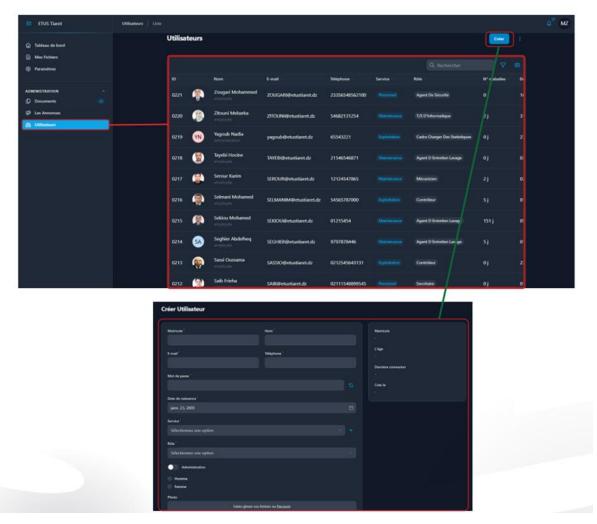
# الملحق رقم (06): واجهة القابض و المراقب في تطبيق حافلتي



الملحق رقم(07): واجهة منصة ملفي



# الملحق رقم(08): منصة ملفي



الملحق رقم(09): نسبة استهلاك الوقود بعد استخدام تطبيق Tiaret bus



# الملحق رقم(10): صورة تطبيق TIARET BUS

