

مستقبل مهنتي المحاسبة والمراجعة في ظل تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي: دراسة تحليلية عن الفرص والتحديات

فاطمة مفتاح خليل الفلاح¹، محمود محسن سليمان الإسكندراني²

¹كلية الاقتصاد، جامعة بنغازي، مدينة بنغازي، ليبيا
²باحث أكاديمي، مدينة بنغازي، ليبيا

*Corresponding Author E-mail: mahmoud300051@outlook.com; E- mail: nkhalil2345@gmail.com

Received 26/04/2026 - Accepted 15/05/2026 - Available online 30/06/2026

ملخص الدراسة: هدفت الدراسة إلى التعرف على مستقبل مهنتي المحاسبة والمراجعة في ظل تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي من حيث الفرص والتحديات، ولتحقيق هذا الهدف تم اعتماد المنهج النوعي من خلال أسلوب تحليل المحتوى لعدد 23 دراسة من الأدب المحاسبي ذات الصلة بالموضوع، وتوصلت الدراسة إلى أن هناك العديد من الفرص أمام مهنتي المحاسبة والمراجعة في ظل تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي أهمها: أتمتة العمليات الروتينية، وتحسين العمليات التشغيلية وتقليل التكاليف، وخلق مجالات عمل جديدة، وفي المقابل فإن هناك بعض التحديات التي تواجه مهنتي المحاسبة والمراجعة في ظل تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي تتمثل في: أمن البيانات والخصوصية، وتحيز الخوارزميات، وفقدان الوظائف، وتحول طبيعة العمل وفجوة المهارات، ومقاومة التغيير، والتغيرات المستمرة في القوانين ومعايير المحاسبة والمراجعة، وبناءً على أوصت الدراسة بضرورة تبني تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي من قبل المحاسبين والمراجعين لأنه أصبح أمراً حتمياً، وضرورة تدريب المحاسبين والمراجعين على مهارات تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في المهنة، بالإضافة إلى تطوير المناهج الدراسية في أقسام المحاسبة، بما يضمن مواكبتها للتطورات التكنولوجية، وإعداد خريجين مؤهلين لمواجهة رقمنة الأعمال.

الكلمات المفتاحية: مستقبل مهنتي المحاسبة والمراجعة، تقنيات الذكاء الاصطناعي، الفرص والتحديات

1. المقدمة

تشهد بيئة الأعمال في الأونة الأخيرة تطورات كبيرة ومتسارعة، نتيجة ظهور الثورة التكنولوجية الهائلة في عالم المعلومات والاتصالات، وأصبحت هذه التطورات في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات جزءاً لا يتجزأ من الاقتصاد العالمي، الذي بات يعرف (باقتصاد المعرفة أو الاقتصاد الرقمي) والذي من أهم سماته استخدام التقنيات المعلوماتية والتكنولوجية، مما جعل المؤسسات في الوقت الراهن تؤدي أعمالها بشكل يعتمد على أدوات التكنولوجيا الحديثة، بدلاً من أداء أعمالها بالشكل اليدوي التقليدي. مع تسارع وتيرة التطورات التكنولوجية وظهور تقنيات التحول الرقمي التي من بينها تقنيات الذكاء الاصطناعي، أصبحت حتمية استخدامه أمراً مفرغاً منه لمواكبة التطورات في بيئة الأعمال المتسارعة، وكما هو معروف أن كل تطور في بيئة الأعمال يصاحبه بالضرورة تطور في مهنتي المحاسبة والمراجعة، لذا فقد استجابت كلتا المهنتين لهذه التطورات ومن المتوقع في المستقبل القريب أن تزيد هذه الاستجابة لتلك التطورات بشكل كبير، خاصة فيما يتعلق باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي، حيث اثبتت الإحصائيات أنه من المتوقع أن يسجل استخدام الذكاء الاصطناعي في سوق المحاسبة والمراجعة معدل نمو سنوي مركب قدره 32.58% في الفترة من 2023 – 2028، كما أشارت الإحصائيات بأنه من المتوقع أن يوفر استخدام الذكاء الاصطناعي في الخدمات المالية أكثر من تريليون دولار بحلول عام 2030 (جاسم، 2024). تم استخدام نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة في أغلب المؤسسات سواء الصغيرة أو المتوسطة أو الكبيرة منذ القرن الماضي، حيث ساعد ذلك في توفير الوقت والجهد وتكلفة إعداد وعرض التقارير المالية، إلا أنه ومع الزيادة الهائلة في حجم البيانات المطلوب التعامل معها، أصبحت تلك الأنظمة الإلكترونية تقف شبه عاجزة عن التعامل مع قواعد البيانات الضخمة وكيفية معالجتها والتقارير عنها، ومن هنا تطلب الأمر ضرورة إدخال تقنية الذكاء الاصطناعي كأحد الحلول الممكنة ضمن نظام حاسوب المؤسسات، نظراً لقدرته في التغلب على مشاكل وصعوبات نظم المعلومات المحاسبية التقليدية (Mohammed et al., 2020). ففي مجال المحاسبة تضمنت تطبيقات الذكاء الاصطناعي كلاً من؛ إدخال البيانات، وكشف الاحتيال، والتنبيه المالي، والمراجعة الفورية، كما أن خوارزميات التعلم الآلي Machine Learning تستطيع تحليل كميات هائلة من البيانات لاكتشاف التحريفات، والأنماط التي قد لا تكون مرئية باستخدام الأساليب التقليدية، بالإضافة إلى أن استخدام الذكاء الاصطناعي يعد مفيد في معالجة البيانات غير المنتظمة مثل: الرسائل الإلكترونية، والعقود والتقارير، وبالتالي فإن هذه القدرات المميزة للذكاء الاصطناعي تمكن المحاسبين من التركيز على اتخاذ القرارات الاستشارية بدلاً من المهام التشغيلية (Saleem, et al., 2023) أما فيما يتعلق بمهنة المراجعة، فإن استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي يوفر فرصاً متنوعة في عملية المراجعة والتدقيق بدءاً من أتمتة معالجة البيانات، ووصولاً إلى الكشف الفوري عن التحريفات المالية (Ivakhnenkov, 2023)، كما يُمكن استخدام الذكاء الاصطناعي

المراجعين من تحليل كميات كبيرة من البيانات بسرعة وكفاءة أكبر من الطرق التقليدية، وكذلك يساعد في التنبؤ بالمخاطر، واكتشاف الاحتيال المالي، بالإضافة إلى توفير رؤى أعمق حول الحالة المالية للشركة (Mpofu, 2023). بالرغم من المزايا العديدة لاستخدام الذكاء الاصطناعي في مجال المحاسبة والمراجعة، إلا أن هناك العديد من التحديات الكبيرة المتمثلة في؛ الموارد البشرية المحدودة القدرة على تشغيل الذكاء الاصطناعي وفهمه، والقضايا الأخلاقية والشفافية نظراً لأن الذكاء الاصطناعي يعمل بخوارزميات غالباً ما يصعب على المستخدمين فهمها، مما يؤثر في عملية اتخاذ القرارات (El-Mousawi et al., 2023). عليه فإن مشكلة البحث تتمثل في الإجابة على التساؤل الرئيس التالي وهو "ما مستقبل مهنتي المحاسبة والمراجعة في ظل استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي؟" وللإجابة على هذا التساؤل تم صياغة التساؤلات الفرعية التالية:

- ما هي أهم الفرص امام مهنتي المحاسبة والمراجعة في ظل استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.
- ما هي أهم التحديات التي قد تواجه مهنتي المحاسبة والمراجعة في ظل استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.

2. أهداف البحث

يتمثل الهدف الرئيس للبحث في التعرف على أهم الفرص والتحديات امام مستقبل مهنتي المحاسبة والمراجعة في ظل استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.

ولتحقيق الهدف الرئيس تم صياغة الأهداف الفرعية التالية:

- التعرف على أهم الفرص امام مهنتي المحاسبة والمراجعة في ظل استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.
- التعرف على أهم التحديات امام مهنتي المحاسبة والمراجعة في ظل استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.

3. أهمية البحث

يكتسب هذا البحث أهمية علمية من كونه يعتبر استكمالاً لجهود الباحثين في التعرف على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة في ظل استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي، وذلك من خلال التعرف على أهم الفرص والتحديات أمام هاتين المهنتين لاعتماد استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في مؤسسات الأعمال. أما الأهمية العملية فتتمثل في دراسة وتحليل الأدب المحاسبي المتعلق بموضوع البحث لاستنتاج أهم الفرص والتحديات التي قد تواجه المحاسبين والمراجعين عند اعتماد استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي. ومحاولة تقديم التوصيات التي تساعد المحاسبين والمراجعين للتأقلم مع تقنيات الذكاء الاصطناعي.

4. الإطار النظري

في هذا الجانب يتم استعراض الإطار النظري لموضوع البحث من حيث استعراض مفهوم الذكاء الاصطناعي، وأهدافه وأهميته وخصائصه، وأهم تطبيقاته، كما يتناول أهم الفرص والتحديات أمام مهنتي المحاسبة والمراجعة لاستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.

1.4 مفهوم الذكاء الاصطناعي

عرّف Sinambela & Soemitra (2025) الذكاء الاصطناعي بأنه "تكنولوجيا تحاكي التفكير البشري وتساعد المحاسبين على الانتقال من دور جامع البيانات إلى محلل البيانات" بينما يرى Hussin et al. (2024) أن الذكاء الاصطناعي في المحاسبة يتمثل في "إتمام المهام الروتينية، وتعزيز التحليل التنبؤي، وإضافة قيمة للأدوار المهنية" وفي السياق ذاته، عرّفته موسوعة Britannica (2023) بأنه "بناء برامج حاسوبية قادرة على القيام بمهام تتطلب عمليات عقلية عالية مثل التعلم الإدراكي، وتنظيم الذاكرة، والتفكير النقدي"، كما عرّف El-Mousawi (2023) الذكاء الاصطناعي بأنه "أحد علوم الحاسوب الحديثة التي تبحث عن طرق متقدمة لتصميم أنظمة ذكية لها خصائص مشابهة للذكاء البشري"، ويؤكد Siau & Wang (2018) أن الذكاء الاصطناعي "يمثل قدرة الحاسوب على محاكاة الذكاء البشري، مع توقع وصوله إلى مستوى مماثل للإنسان بحلول عام 2060. وانطلاقاً من التعاريف السابقة، يمكن تعريف الذكاء الاصطناعي على النحو الآتي: "هو علم وتقنية تهدف إلى تمكين الأنظمة الحاسوبية من محاكاة القدرات العقلية البشرية، مثل التعلم والتحليل واتخاذ القرار والتكيف مع البيئات المتغيرة، وذلك من خلال استخدام تقنيات متقدمة كالتعلم الآلي، ومعالجة اللغة الطبيعية، والتقيب في البيانات، بما يساهم في أتمتة المهام الروتينية وتعزيز دور المحاسب والمراجع في التحليل الاستراتيجي ودعم عملية صنع القرار". ويعكس هذا التعريف ما اتفق عليه معظم الباحثين، وهو أن الذكاء الاصطناعي لا يُعد مجرد أداة تقنية، بل يمثل شريكاً داعماً للعنصر البشري، يساهم في رفع كفاءة الأداء المهني وتحسين جودة المخرجات المحاسبية وتعزيز القيمة المضافة للوظائف المالية والمحاسبية.

2.4 خصائص الذكاء الاصطناعي

يتميز الذكاء الاصطناعي بعدة خصائص أهمها (رشيد وأفرام، 2021)

1. استخدام أسلوب شبيه إلى حد ما للأسلوب البشري في حل المشكلات المعقدة وغير الروتينية، يتميز كذلك بالقدرة على معالجة البيانات غير الرقمية ذات الطابع الرمزي، ويتسم الذكاء الاصطناعي أيضاً بصعوبة إعداده، كونه يتطلب تمثيل كميات كبيرة من المعلومات المختصة بمجالات معينة.

2. يسهم الذكاء الاصطناعي في صيانة الخبرات البشرية وتوفير بدائل متعددة للنظام، بما يسمح ببدائل عن الخبراء وتعويض خبراتهم، وكذلك غياب الشعور بالتعب والملل، وتقليل الاعتماد على الطاقات البشرية.
3. القدرة على التعامل مع الحالات الصعبة والمعقدة والشاذة مع غياب المعلومات اللازمة.
4. إمكانية التصور والإبداع وفهم الأمور المرئية وإدراكها.

3.4 أهداف الذكاء الاصطناعي

يهدف الذكاء الاصطناعي إلى تطوير أنظمة قادرة على محاكاة الذكاء البشري، أو تقديم سلوك ذكي يساهم في حل المشكلات، وتحسين الأداء، وتلبية احتياجات الإنسان بفعالية وكفاءة، كما يسعى إلى خلق أدوات مبتكرة تساعد الإنسان في حياته اليومية والعمل على تحسين وسائل الراحة والإنتاجية، ويعمل على استكشاف إمكانيات جديدة للألات لتكون قادرة على التعلم واتخاذ القرارات بشكل مستقل، وعليه تمكن أهداف الذكاء الاصطناعي في (عبيد وباشراحيل، 2024):

1. محاكاة الإدراك البشري.
2. خلق الذكاء دون مراعاة أي خصائص بشرية.
3. إنشاء أدوات مفيدة لوسائل الراحة واحتياجات الإنسان.
4. خلق ذكاء في الآلات كملكية عامة وليس بالضرورة استناداً إلى أي خاصية للبشر.
5. إنشاء الاحتياجات البشرية، والتي تعتبر القوة الدافعة للتطور التكنولوجي.

4.4 أهمية الذكاء الاصطناعي

يعتبر الذكاء الاصطناعي فرع من فروع علوم الحاسوب، حيث يركز على تطوير أنظمة وآلات قادرة على أداء مهام تتطلب ذكاءً شبيهاً بالذكاء البشري، مثل التعلم، التحليل، واتخاذ القرارات. ويهدف إلى تحسين حياة الإنسان من خلال تقديم حلول مبتكرة للمشكلات، وزيادة الكفاءة والإنتاجية، وتوفير أدوات تساعد في تيسير أعماله اليومية. كما يمثل الذكاء الاصطناعي قوة دافعة للتطور التكنولوجي، من خلال استكشاف إمكانيات جديدة للألات، وتتلخص أهمية الذكاء الاصطناعي في النقاط التالية (القسايمة، 2021:20):

1. الحفاظ على الخبرات البشرية المتركمة من خلال نقلها إلى الآلات الذكية.
2. يستطيع الإنسان استخدام اللغة الطبيعية بدلاً من لغات برمجة الكمبيوتر في التعامل مع الآلات، مما يجعل الآلات متاحة لجميع مستويات المجتمع بدون احتكار.
3. أصبح استخدام الذكاء الاصطناعي يلعب دور هاماً في العديد من الميادين والمجالات مثل الطب، التعليم، الاستشارات القانونية والأمنية.
4. تعمل الآلات الذكية على تخفيف العديد من المخاطر والضغط النفسية على الإنسان، من خلال استخدامها في أداء الأعمال الصعبة والخطرة والمعقدة التي تتطلب تركيزاً ذهنياً متعباً، متواصلًا وسريعاً في اتخاذ القرارات.

5.4 مجالات تطبيق الذكاء الاصطناعي

تمثل الذكاء الاصطناعي في مجموعة واسعة من التطبيقات التي تغطي العديد من المجالات العلمية، حيث تتيح هذه التطبيقات أداء أنشطة مختلفة، وإن اختلفت سرعة ودقة التنفيذ بينها. ويمكن تحديد مجالات الذكاء الاصطناعي على النحو التالي (ال سعود، 2017):

- 1- **النظم الخبيرة**: هي أنظمة حاسوبية متقدمة تقوم بتجميع معلومات متخصصة من الخبراء في مجال معين، وتحويلها إلى صيغة يمكن للحاسوب استخدامها لحل مشكلات مشابهة.
- 2- **اللغات الطبيعية**: فرع من فروع الذكاء الاصطناعي والمعلوماتية، يتقاطع مع علوم اللغويات، ويتيح تطوير برمجيات قادرة على تحليل وفهم اللغة البشرية ومحاكاة طريقة فهمها.
- 3- **الشبكات العصبية الاصطناعية**: نظام لمعالجة البيانات يحاكي طريقة عمل الشبكات العصبية في جسم الإنسان، حيث تتكون من وحدات صغيرة لمعالجة المعلومات تُعرف بالخلايا العصبية.
- 4- **المنطق الغامض**: أحد تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الأعمال، يسمح بالتعامل مع البيانات غير المؤكدة أو الغامضة باستخدام استدلال يشبه التفكير البشري، بما يتيح معالجة القيم التقريبية والبيانات غير الكاملة.

6.4 الفرص امام مستقبل مهنتي المحاسبة والمراجعة بتطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي

شهد مجال المحاسبة والمراجعة تطوراً متسارعاً نتيجة التقدم الكبير في تقنيات الذكاء الاصطناعي، الذي أصبح أحد العوامل المؤثرة في إعادة تشكيل الممارسات المهنية التقليدية. فقد أتاح الذكاء الاصطناعي فرصاً مهمة لتحسين كفاءة النظم المحاسبية، وتعزيز دقة معالجة البيانات المالية، ودعم إجراءات المراجعة من خلال التحليل الآلي، والكشف المبكر عن الأخطاء، والمخاطر المالية (Issa et al., 2016)، كما ساهم في تقليص الأعمال الروتينية، مما مكن المحاسبين والمراجعين من التركيز على التحليل المهني وتقديم قيمة مضافة تدعم عملية اتخاذ القرار (Kokina & Davenport, 2017). وبناءً عليه، يقدم الذكاء الاصطناعي فرصاً كبيرة ومتعددة الأوجه لمهنة المحاسبة والمراجعة، تعمل على إعادة تشكيل الأدوار المهنية، وطرق العمل، وقيمة الخدمات المقدمة، وفيما يلي ملخص لهذه الفرص:

1.6.4 فرص تحسين الكفاءة التقنية والدقة

(أ) **أتمتة المهام المتكررة لتحرير القوى البشرية:** يمكن للذكاء الاصطناعي القيام بالعمليات الروبوتية والتعلم الآلي، ومعالجة المهام الروتينية بشكل فعال، مثل إدخال البيانات، وإعداد القيود، ومطابقة الحسابات، وإدارة الفواتير وهذا يقلل بشكل كبير من الأخطاء البشرية، ويسرع وتيرة العمل، مما يحرق المحاسبين ومراجعي الحسابات من الأعمال الروتينية الشاقة، لينتفروا لمهام ذات قيمة أعلى تركز على التحليل الاستراتيجي، ودعم اتخاذ القرار والخدمات الاستشارية (Luthfiani, 2024; El-Mousawi et al., 2023; Yi, 2025).

(ب) **تعزيز قدرات تحليل البيانات واستخراج الرؤى:** تتيح تقنيات الذكاء الاصطناعي معالجة وتحليل كميات هائلة من البيانات المالية المنظمة وغير المنظمة بسرعة فائقة، وهذا يمكن المحاسبين من إجراء تنبؤات مالية أعمق، وتحليل الاتجاهات، وقياس وتقييم المخاطر بدقة أكبر، أما بالنسبة للمراجعين يساعد الذكاء الاصطناعي من إجراء الفحص الشامل للمعاملات، بدلاً من الاعتماد على العينات، مما يكشف عن الأنماط الشاذة وعمليات الاحتيال المحتملة التي قد لا تظهر بالطرق التقليدية، مما يرفع جودة المراجعة وعمق إدارة المخاطر (Luthfiani, 2024; Zamain & Subramanian, 2024; Daud et al., 2024).

(ت) **تحقيق المراجعة المستمرة والرصد في الوقت الفعلي:** يدعم الذكاء الاصطناعي المراقبة والتحليل المستمر للبيانات المالية، وضوابط الرقابة الداخلية، الأمر الذي يؤدي إلى كسر قيود المراجعة الدورية التقليدية، ويجعل التحذير من المخاطر يكون في الوقت المناسب، واكتشاف المشكلات بشكل أسرع، وضمان الامتثال للوائح بشكل أكثر شفافية، ويعزز موثوقية المعلومات المالية وحداتها (Luthfiani, 2024; El-Mousawi et al., 2023).

2.6.4 فرص تحسين الفعالية التنظيمية وتحويل الخدمات

(أ) **تحسين العمليات التشغيلية وتقليل التكاليف:** من خلال دمج الذكاء الاصطناعي في العمل اليومي، يمكن إعادة هيكلة سير العمل في المحاسبة والمراجعة على المدى الطويل، حيث يساهم في خفض تكاليف العمالة، وتكاليف الأخطاء، وتكاليف الإدارة بشكل ملحوظ، مع زيادة الكفاءة التشغيلية، مما يخلق قيمة اقتصادية مباشرة للمؤسسات (Luthfiani, 2024; Daud et al., 2024).

(ب) **توسيع نطاق الخدمات ورفع القيمة الاستشارية:** تساعد أدوات الذكاء الاصطناعي على توليد تقارير مالية أولية، وتقديم نصائح للتخطيط الضريبي، وتحليلات الاستثمار، حيث يشجع هذا الأمر على تحول المحاسبين من مسجلي المعاملات التقليديين إلى مستشاري الأعمال والشركاء الاستراتيجيين، يمكنهم من الاستفادة من الرؤى العميقة التي يوفرها الذكاء الاصطناعي لتقديم نصائح حول التخطيط المالي، وإدارة التكاليف، وتخفيف المخاطر، والاستثمارات الاستراتيجية، مما يضيف قيمة حقيقية للمعملاء (El-Mousawi et al., 2023; Zamain & Subramanian, 2024).

3.6.4 فرص الابتكار الصناعي والميزة التنافسية

(أ) **تسريع دمج التقنيات والابتكار:** غالباً ما يتم دمج الذكاء الاصطناعي مع تقنيات أخرى مثل الحوسبة السحابية، مما يساعد على تمكين العمل التعاوني ومشاركة البيانات وخلق احتمالات جديدة تماماً لنماذج خدمة المحاسبة والمراجعة، تمكنهم من تقديم خدمات أكثر تطوراً وأماناً (Luthfiani, 2024; Zamain & Subramanian, 2024).

(ب) **خلق مجالات عمل وأعمال جديدة:** قد يحل الذكاء الاصطناعي محل بعض الوظائف الأساسية، إلا أن تطبيقه يخلق أيضاً طلباً على أدوار جديدة مثل خبراء مراجعة الذكاء الاصطناعي، ومحللي البيانات المالية، وفنيي حوكمة أنظمة الذكاء الاصطناعي، وعليه فإن الوظائف التي يخلقها الذكاء الاصطناعي قد تتجاوز تلك التي يستبدلها، لا سيما في مجالات الاستشارات والتخطيط الاستراتيجي، مما يدفع إلى ترقية هيكل الكفاءات في كل القطاعات (Daud et al., 2024; Zamain & Subramanian, 2024). بشكل عام، يمكن القول إن الفرص التي يقدمها الذكاء الاصطناعي لمهنتي المحاسبة والمراجعة تتمثل في تحرير الممارسين من الأعمال الشاقة المتكررة، ليتوجهوا نحو أعمال أكثر استراتيجية وإبداعية ذات قيمة أعلى؛ وفي نفس الوقت، من خلال دعم التكنولوجيا، جعل المعلومات المالية أكثر دقة، والرؤى أعمق، والخدمات أوسع نطاقاً، ولاستغلال هذه الفرص ينبغي لممارسي مهنة المحاسبة والمراجعة اتخاذ الإجراءات التالية بشكل فعال:

- التعلم المستمر والنشط واحتضان التكنولوجيا، والسعي بنشاط لتعلم المعرفة والأدوات ذات الصلة بالذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات.
- إعادة التوضع وتعديل الدور الذاتي من معالج للبيانات إلى مفسر للبيانات، ومستشار أعمال، ومحلل للمخاطر.
- التمسك بالأخلاقيات والحكم المهني عند استخدام الذكاء الاصطناعي، لرفع الكفاءة والحفاظ دائماً على الشك المهني، والحكم المهني، والمسؤولية الأخلاقية.

7.4 التحديات امام مستقبل مهنتي المحاسبة والمراجعة بتطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي

تواجه مهنة المحاسبة والمراجعة في المستقبل سلسلة من التحديات الهامة عند استخدام وتطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي، يمكن تصنيف هذه التحديات إلى فئات رئيسية على نحو التالي:

1.7.4 التحديات البشرية والمهنية

(أ) **فقدان الوظائف وتحول طبيعة العمل:** هناك العديد من المخاوف من أن يحل الذكاء الاصطناعي محل الوظائف التقليدية، وخاصة الوظائف الدنيا والأعمال الروتينية مثل إدخال البيانات، وقد يؤدي ذلك إلى تقليص الطلب على المحاسبين المبتدئين، مما يخلق ضغطاً هيكلياً على سوق العمل (Luthfiani, 2024; El-Mousawi et al., 2023; Yi, 2025; Zamain & Subramanian, 2024). وعليه يتطلب من المحاسبين والمراجعين الحاليين والطلاب إعادة تعريف أنفسهم، وتعلم مهارات جديدة للبقاء في سوق العمل (Daud et al., 2024).

(ب) **فجوة المهارات:** يواجه قطاع الأعمال نقصاً حاداً في الكوادر التي تمتلك مزيجاً من المعرفة المحاسبية والخبرة التقنية مثل البرمجة، علوم البيانات، التعلم الآلي، لأن التدريب وإعادة تأهيل القوى العاملة لاستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي يعتبر مكلفاً، ويستغرق وقتاً طويلاً (Daud et al., 2024; Luthfiani, 2024; El-Mousawi et al., 2023)، حيث يفتقر الكثيرون إلى فهم عميق لكيفية عمل الخوارزميات، مما قد يؤدي إلى الاعتماد الأعمى على نتائج الذكاء الاصطناعي دون إدراك لمنطقها (Zamain & Subramanian, 2024).

(ج) **قصر الذكاء الاصطناعي عن المشاعر والأحكام البشرية:** يفتقر الذكاء الاصطناعي إلى الإبداع، والذكاء العاطفي، والشك المهني الضروري في المراجعة، والتكيف مع المواقف المثيرة، والسياقات الثقافية والقرارات المعقدة التي تتطلب حكماً أخلاقياً واستراتيجياً لا تزال حكراً على البشر (Zamain & Subramanian, 2024; Luthfiani, 2024; Yi, 2025)، حيث الاعتماد المفرط على الذكاء الاصطناعي قد يؤدي إلى ضمور المهارات البشرية الأساسية في تحليل البيانات وصنع القرار (El-Mousawi et al., 2023).

2.7.4 التحديات التقنية والأمنية

(أ) **أمن البيانات والخصوصية:** تعالج أنظمة الذكاء الاصطناعي كميات ضخمة من البيانات المالية الحساسة، مما يجعلها هدفاً للقراصنة واختراقات البيانات، حيث أي ثغرة أمنية قد تؤدي إلى تسريب سريع وشامل للمعلومات الحساسة (El-Mousawi et al., 2023; Yi, 2025)، حيث هناك مخاوف تتعلق بخصوصية البيانات المالية عند استخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات (Zamain & Subramanian, 2024).

(ب) **جودة البيانات والتحيز الخوارزمي:** الذكاء الاصطناعي يعتمد مبدأ القمامة تدخل والقمامة تخرج (Garbage in, garbage out) إذا كانت البيانات المدخلة غير دقيقة أو منحازة، فإن النتائج والمخرجات ستكون خاطئة وتؤدي إلى قرارات مالية مضللة (El-Mousawi et al., 2023)، وقد تحتوي الخوارزميات على تحيزات مدمجة تنتقل من البيانات التدريبية أو المبرمجين البشر، مما قد يؤدي إلى نتائج غير عادلة أو متحيزة (Luthfiani, 2024).

(ج) **الشفافية وسوء الفهم التقني (Black Box Problem):** غالباً ما تكون القرارات التي يتخذها الذكاء الاصطناعي غير قابلة للتفسير بسهولة من قبل البشر، وهذا يخلق صعوبة في تبرير النتائج أمام العملاء أو الجهات الرقابية (El-Mousawi et al., 2023)، وقد يفشل الذكاء الاصطناعي في التعامل مع مواقف غير متوقعة أو جديدة لم يتم تدريبه عليها مسبقاً، مما يؤدي إلى أخطاء تقنية تسمى أحياناً "الغباء الاصطناعي Artificial Stupidity" (Zamain & Subramanian, 2024).

3.7.4 التحديات التنظيمية والمالية

(أ) **التغيرات التنظيمية وسير العمل:** يتطلب دمج الذكاء الاصطناعي إعادة هيكلة كاملة لسير العمل في المحاسبة، والمراجعة وتغيير الأدوار والمسؤوليات، وقد يقابل هذا ببعض المقاومة من الموظفين (Daud et al., 2024) حيث هناك تحدي آخر يتعلق بالاعتمادية على النظام؛ في حال حدوث عطل تقني أو انقطاع في الخدمة، قد تتوقف العمليات المحاسبية والمراجعة بالكامل إذا لم يوجد بديل بشري أو نسخة احتياطية (Zamain & Subramanian, 2024).

(ب) **اللوائح والامتثال القانوني:** القوانين ومعايير المحاسبة والمراجعة تتغير باستمرار، مما يتطلب تحديثاً مستمراً لنماذج الذكاء الاصطناعي للحفاظ على الامتثال، وعدم وجود معايير واضحة ومحددة لحوكمة الذكاء الاصطناعي يعد تحدياً تنظيمياً كبيراً (Luthfiani, 2024; El-Mousawi et al., 2023).

5. منهجية الدراسة

تعتمد الدراسة على المنهج النوعي المتمثل في تحليل المحتوى للدراسات السابقة التي تم الحصول عليها من محرك البحث Google، بالإضافة إلى الاستعانة بـ Chat Gpt، وقد تم استخدام الكلمات المفتاحية التالية: الذكاء الاصطناعي-مهنتي المحاسبة والمراجعة، في البحث عن الدراسات السابقة ذات الصلة بالموضوع. ولقد تم اعتماد عدة معايير لاختيار الدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة، وهي كما يلي:

أ- **الصلة بموضوع الدراسة:** حيث تم التركيز على الدراسات السابقة التي تناولت أثر الذكاء الاصطناعي على مستقبل مهنتي المحاسبة والمراجعة.

- ب- **الحدائة:** حيث تم إعطاء الأولوية للدراسات السابقة المنشورة خلال السنوات من 2020-2025 لضمان الحصول على أحدث الرؤى في مجال الذكاء الاصطناعي وأثره على مستقبل مهنتي المحاسبة والمراجعة.
- ج- **مصادقية المصادر:** فقد تم التركيز على المقالات المنشورة في المجالات الاكاديمية العالمية والإقليمية والتي لها معاملات تأثير عالية.

وقد تمكن الباحثان من الوصول لأكثر من 100 دراسة لها علاقة بموضوع البحث، ووفقاً لما سبق من معايير فقد تم اعتماد 23 دراسة تناولت موضوع مستقبل مهنتي المحاسبة والمراجعة في ظل استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي. والجدول رقم (1) يعرض تلك الدراسات المعتمدة في الدراسة الحالية.

جدول 1. الدراسات السابقة المعتمدة في البحث

الرقم	المؤلف	العنوان	سنة النشر
1	Mohammad et al	How Artificial Intelligence changes the future of Accounting industry	2020
2	Rashwan & Alhelou	The impact of using Artificial Intelligence on the Accounting and Auditing profession in light of the corona pandemic	2020
3	Stancu & Dutescu	The Impact of Artificial Intelligence on the Accounting Profession, literature's assessment	2021
4	Das	Impact of Artificial Intelligence on the Accounting	2021
5	أميرهم	أثر استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي على مستقبل منة المحاسبة والمراجعة: دراسة ميدانية	2022
6	El -Mousawi et al.,	Impact of using Artificial Intelligence Applications on the Accounting and Auditing profession: An Exploratory study from the LCPAs Perspective	2023
7	Saleem et al.,	Artificial Intelligence and the future of Accounting Profession: Implications and Challenges	2023
8	Adeyelu et al.,	The impact of Artificial Intelligence on Accounting Practices: Advancement, challenges and Opportunities	2024
9	Greenman, et al.,	An analysis of the impact of Artificial Intelligence on the Accounting profession	2024
10	Hamzah, et al.,	Opportunities and challenges in integrating Artificial Intelligence in to financial Auditing	2024
11	Hussin, et al.,	The Impact of Artificial Intelligence on Accounting Profession: A concept Paper	2024
12	Luthfiani	The Artificial Intelligence Revolution in accounting and Auditing: Opportunities, challenges and Future Research Directions	2024
13	قالي	أثر الذكاء الاصطناعي على مهنة المحاسبة	2024
14	Zamain & Subramanian	The Impact of Artificial Intelligence in The Accounting Profession	2024
15	Daud, et al.,	The Impact of Artificial Intelligence in The Accounting Profession: A concept Paper	2024
16	Baroma	The Impact of Artificial Intelligence on The Accounting Profession: Field Study	2024
17	Mulyati, et al.,	The Impact of Artificial Intelligence on The Accounting Profession: case study in Indonesia and Malaysia	2024
18	Sun, et al.,	Study of the Impact of the Big Data Eva on Accounting and Auditing	2024

19	بلعيد، وبن حواس	أهم تطبيقات الذكاء الاصطناعي المستخدمة في مهنتي المحاسبة والتدقيق: دراسة حالة واقع الشركات الأربع الكبرى	2024
20	محمد	تداعيات الذكاء الاصطناعي على مهنتي المراجعة والمحاسبة: دراسة ميدانية	2025
21	فنيح	أثر تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي على مهنة المحاسبة والمراجعة: دراسة ميدانية	2025
22	Kokina, et al.,	Challenges and Opportunities for Artificial Intelligence in Auditing: Evidence from the Field	2025
23	Sinambela & Soemitra	The Impact of Artificial Intelligence on The Accounting Profession in Indonesia: Literature study	2025

6. تحليل الدراسات السابقة

1.6 وصف الدراسات السابقة وفقاً للمتغيرات الديموغرافية

والجدول من (2) إلى (4) تستعرض تلك المتغيرات المتمثلة في (سنة النشر، نوع النشر والمنهج المعتمد). يتضح من الجدول رقم (2) أن أغلب الدراسات السابقة كانت منشورة خلال سنة 2024 حيث بلغت النسبة (52.18%) يليها سنة 2025 بنسبة (17.39%)، يليها سنة 2023 بنسبة (5.69%)، مما يعني أن الدراسات السابقة حديثة ومواكبة لأحداث أثر الذكاء الاصطناعي على مستقبل مهنتي المحاسبة والمراجعة.

جدول 2. وصف الدراسات السابقة حسب سنة النشر

سنة النشر	التكرار	النسبة المئوية %
2020	2	8.69%
2021	2	8.69%
2022	1	4.36%
2023	2	8.69%
2024	12	52.18%
2025	4	17.39%
الإجمالي	23	100

يتضح من الجدول رقم (3) أن أغلب الدراسات السابقة التي تم تحليلها هي منشورة في مجلات عالمية حيث بلغت النسبة (78.25%)، الأمر الذي يعطي ثقة كبيرة في نتائج التحليل أنها حقيقية، حيث تغطي تلك الدراسات السابقة بيانات مختلفة متقدمة ونامية، كما أن تلك المجالات التي نشرت هذه الدراسات هي ذات معاملات تأثير عالية، مما يعطي الثقة في رصانة ومثانة منهجية تلك الدراسات.

جدول 3. وصف الدراسات السابقة حسب نوع النشر

نوع النشر	التكرار	النسبة المئوية %
مجلة عالمية	18	78.25%
مجلة اقليمية	3	13.03%
مجلة محلية	1	4.36%
اطروحة	1	4.36%
الإجمالي	23	100

يتضح من الجدول رقم (4) أن أغلب الدراسات السابقة قد اعتمدت المنهج النوعي بنسبة (56.52%) كمنهج يتماشى مع موضوع الدراسة، وهذا ما دعا الباحثان إلى اعتماد المنهج النوعي في الدراسة الحالية.

جدول 4. وصف الدراسات السابقة حسب المنهج المعتمد

المنهج المعتمد	التكرار	النسبة المئوية %
نوعي	13	56.52%
كمي	9	39.12%
مختلط	1	4.36%
الإجمالي	23	100

2.6 تحليل الدراسات السابقة من حيث الفرص

يتضح من الجدول رقم (5) أن فرصة (أتمتة المهام المتكررة) تأتي في المرتبة الأولى بنسبة (86.95%) يليها الفرصة (تحسين العمليات التشغيلية وتقليل التكاليف) بنسبة (47.83%) وتأتي في المرتبة الثالثة كل من الفرصتين (تعزيز قدرات تحليل البيانات) و(خلق مجالات عمل وأعمال جديدة) وذلك بنسبة (34.7825)، وتأتي في المرتبة الرابعة كل من الفرصتين (المراجعة المستمرة واكتشاف الأخطاء في الوقت الفعلي)، و(توسيع نطاق الخدمات ورفع القيمة الاستشارية) بنسبة (26.08%) وأخيراً في المرتبة الخامسة الفرصة (تسريع دمج التقنيات والابتكار) بنسبة (13.03).

جدول 5. وصف الدراسات السابقة حسب أهم الفرص أمام مهنتي المحاسبة والمراجعة

الترتيب	النسبة المئوية	الدراسات	الفرص
			فرص تحسين الكفاءة التقنية والدقة
1	86.956	El Mousawi et al.,2023 أمير هم، 2022 Greenman, et al.,2024 Stancu & Dutescu, 2021 Zamain & Subramanian, 2024 Adeyelu et al., 2024 Hamzah, et al.,2024 Hussin, et al.,2024 Luthfiani, 2024 Zamain & Subramanian, 2024 Daud, et al.,2024 Baroma, 2024 Mulyati, et al.,2024 Sun, et al.,2024 Adeyelu et al.,2024 بلعيد، وبن حواس، 2024 محمد، 2025 فتيح، 2025 Kokina, et al.,2025 Sinambela & Soemitra, 2025	أتمتة المهام المتكررة
3	34.782	El Mousawi et al.,2023 Greenman, et al.,2024 Sinambela & Soemitra, 2025 Zamain & Subramanian, 2024 Luthfiani, 2024 Hamzah, et al.,2024 Adeyelu et al.,2024 Sun, et al.,2024	تعزيز قدرات تحليل البيانات
4	26.086	El- Mousawi et al.,2023 Das, 2021 Sinambela & Soemitra, 2025 Hussin, et al.,2024 Sun, et al.,2024 فتيح، 2025	المراجعة المستمرة واكتشاف الأخطاء في الوقت الفعلي.
			فرص تحسين الفعالية التنظيمية وتحويل الخدمات
2	47.826	Luthfiani, 2024 Daud, et al.,2024 Sinambela & Soemitra, 2025 El Mousawi et al.,2023 Das, 2021	تحسين العمليات التشغيلية وتقليل التكاليف

		Stancu & Dutescu, 2021 Hussin, et al.,2024 Adeyelu et al.,2024 Rashwan & Alhelou, 2020 Baroma, 2024 قالى، 2024		
4	26.086	El Mousawi et al.,2023 Greenman, et al.,2024 Sinambela & Soemitra, 2025 Hussin, et al.,2024 قالى، 2024 محمد، 2025	توسيع نطاق الخدمات ورفع القيمة الاستشارية	ب
			فرص الابتكار الصناعي والميزة التنافسية	3
5	13.043	Zamain & Subramanian, 2024 Luthfiani, 2024 Adeyelu et al.,2024	تسريع دمج التقنيات والابتكار	أ
3	34.782	Greenman, et al.,2024 El Mousawi et al.,2023 Hussin, et al.,2024 Daud, et al.,2024 Zamain & Subramanian, 2024 Saleem et al.,2023 Mohammad et al,2020 Sun, et al.,2024	خلق مجالات عمل وأعمال جديدة	ب

3.6 تحليل الدراسات السابقة من حيث التحديات

يتضح من الجدول رقم (6) أن التحديات المتمثلة في (أمن البيانات والخصوصية) احتلت المرتبة الأولى بنسبة عالية بلغت (91.30%)، يليها التحدي (فقدان الوظائف وتحول طبيعة العمل) بنسبة بلغت (60.87%)، ويأتي في المرتبة الثالثة التحدي (فجوة المهارات) بنسبة بلغت (43.47%)، يليها في المرتبة الرابعة التحدي (جودة البيانات والتحيز الخوارزمي) بنسبة بلغت (39.13%) وفي المرتبة الخامسة جاء التحدي (الشفافية وسوء الفهم التقني) بنسبة بلغت (17.39%)، أما المرتبة السادسة فأحتلها كل من التحدين (قصر الذكاء الاصطناعي عن المشاعر والأحكام البشرية) و(التغيرات التنظيمية وسير العمل) حيث بلغت النسبة (13.04%)، وفي المرتبة الأخيرة جاء التحدي (اللوائح والامتثال القانوني) بنسبة بلغت (8.69%).

جدول 6. وصف الدراسات السابقة حسب أهم التحديات أمام مهنتي المحاسبة والمراجعة

الترتيب	النسبة المئوية	الدراسات	التحديات
			التحديات البشرية والمهنية
2	60.869	Greenman, et al.,2024 Daud, et al.,2024 Zamain & Subramanian, 2024 Luthfiani, 2024 Adeyelu et al.,2024 Hamzah, et al.,2024 El- Mousawi et al.,2023 Mohammad et al,2020 Das, 2021 Stancu & Dutescu, 2021 Sinambela & Soemitra, 2025 Kokina, et al.,2025 قالى، 2024 أميرهم، 2022	فقدان الوظائف وتحول طبيعة العمل
3	43.478	El- Mousawi et al.,2023	فجوة المهارات

		Stancu & Dutescu, 2021 Kokina, et al.,2025 فتيح، 2025 Saleem et al., 2023 Adeyelu et al.,2024 Hamzah, et al.2024 Luthfiani, 2024 Daud, et al.,2024 Zamain & Subramanian, 2024		
6	13.043	2023; Zamain El- Mousawi et al., & Subramanian, 2024; Luthfiani, 2024	قصر الذكاء الاصطناعي عن المشاعر والأحكام البشرية	ج
			التحديات التقنية والأمنية	2
1	91.304	El Mousawi et al.,2023 أمير هم، 2022 Greenman, et al.,2024 Stancu & Dutescu, 2021 Das, 2021 Zamain & Subramanian, 2024 Adeyelu et al., 2024 Hamzah, et al.,2024 Hussin, et al.,2024 Luthfiani, 2024 Zamain & Subramanian, 2024 Daud, et al.,2024 Baroma, 2024 Mulyati, et al.,2024 Sun, et al.,2024 Adeyelu et al.,2024 بلعيد، وبن حواس، 2024 محمد، 2025 فتيح، 2025 Kokina, et al.,2025 Sinambela & Soemitra, 2025	أمن البيانات والخصوصية	أ
4	39.130	El Mousawi et al.,2023 Greenman, et al.,2024 Zamain & Subramanian, 2024 Adeyelu et al., 2024 Hamzah, et al.,2024 Sun, et al.,2024 Luthfiani, 2024 فتيح، 2025 Kokina, et al.,2025	جودة البيانات والتحيز الخوارزمي (الاعتبارات الأخلاقية)	ب
5	17.391	El Mousawi et al.,2023 Zamain & Subramanian, 2024 Hamzah, et al.,2024 Kokina, et al.,2025	الشفافية وسوء الفهم التقني	ج
			التحديات التنظيمية والمالية	3
6	13.043	Zamain & Subramanian, 2024 Adeyelu et al., 2024 Daud, et al.,2024	التغيرات التنظيمية وسير العمل	أ
7	8.695	El Mousawi et al.,2023 Luthfiani, 2024	اللوائح والأمتثال القانوني	ب

7. النتائج والتوصيات

من خلال الدراسة التحليلية للدراسات السابقة التي تناولت موضوع مستقبل مهنتي المحاسبة والمراجعة في ظل تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي AI، تبين أن:

تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي AI في مهنتي المحاسبة والمراجعة له العديد من الفرص التي تدعم وتسهل مهام المهنيين في المحاسبة والمراجعة، وفي المقابل هناك العديد من التحديات التي تواجههم عند تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في مهنتي المحاسبة والمراجعة. أهم الفرص أمام مهنتي المحاسبة والمراجعة في ظل تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي حسب ترتيبها تتمثل فيما يلي:

تأتي فرص تحسين الكفاءة والدقة والموثوقية في المرتبة الأولى متمثلة في (أتمتة العمليات الروتينية بسرعة ودقة) من خلال التخلص من العمليات الروتينية والمتكررة، وبالتالي إعطاء فرصة للمحاسبين والمراجعين للتركيز على الأنشطة الأكثر استراتيجية. يليها في المرتبة الثانية فرص تحسين الفعالية التنظيمية وتحويل الخدمات متمثلة في (تحسين العمليات التشغيلية وتقليل التكاليف)، من خلال معالجة كميات هائلة من البيانات المنظمة والمعقدة بكفاءة، وتزويد المحاسبين والمراجعين بالأدوات والعمليات الأساسية لإنجاز عمليات المحاسبة والمراجعة بدقة ووضوح، وتقليل تكاليف المحاسبة والمراجعة من خلال تقليل الجهد اليدوي في المهنتين.

أما في المرتبة الثالثة جاءت فرص الابتكار الصناعي والميزة التنافسية متمثلة في (خلق مجالات عمل وأعمال جديدة) من خلال تعزيز القدرة التنافسية للشركات، وتركيز جهود المحاسبين نحو تحليل البيانات والتخطيط الاستراتيجي، وتحسين عمليات اتخاذ القرارات. أهم التحديات التي تصاحب تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في مهنتي المحاسبة والمراجعة، والتي تم استنتاجها من تحليل الدراسات السابقة، وذلك حسب ترتيبها، تتمثل فيما يلي:

في المرتبة الأولى جاءت التحديات التقنية والأمنية متمثلة في (امن البيانات والخصوصية)، حيث هناك مخاوف من إمكانية الوصول غير المصرح به للبيانات والمعلومات، وبالتالي إمكانية التلاعب بها، كذلك قلة الثقة في الخوارزميات، ونقص البنية التحتية لتطوير الذكاء الاصطناعي. يليها في المرتبة الثانية التحديات البشرية والمنهية متمثلة في (فقدان الوظائف وتحول طبيعة العمل) و (فجوة المهارات)، حيث اتفقت أغلب الدراسات السابقة بأن هناك مخاوف لدى المحاسبية والمراجعين من فقدان وظائفهم، واستبدالهم بالذكاء الاصطناعي، نظراً لأن هناك عدد كبير من المحاسبين والمراجعين لا يملكون مهارات استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي، الأمر الذي يتطلب ضرورة تطوير المناهج الدراسية في المحاسبة والمراجعة، وذلك بتضمين مهارات استخدام الذكاء الاصطناعي، بالإضافة إلى تدريب المهنيين من المحاسبين والمراجعين على كيفية استخدام الذكاء الاصطناعي في مهامهم. وفي المرتبة الثالثة تأتي التحديات التنظيمية والمالية متمثلة في (التغيرات التنظيمية وسير العمل) و(اللوائح والامتثال القانوني)، حيث أن التغيرات المتكررة في القوانين واللوائح يتطلب تحديث في نظام الذكاء الاصطناعي.

وبناءً على النتائج سألنا الذكر يوصي الباحثان بالآتي:

- أ. ضرورة تبني تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في مهنتي المحاسبة والمراجعة، لما له من فوائد كبيرة من حيث تخفيف عبء العمليات المتكررة، والمساعدة في اكتشاف الأخطاء والتحريفات في الوقت المناسب، وبالتالي يكون هناك فرصة للمحاسبين والمراجعين للقيام بأعمال أخرى أكثر استراتيجية مثل اتخاذ القرارات.
- ب. ينبغي على الجهات ذات العلاقة بمهنتي المحاسبة والمراجعة إقامة ورش العمل والدورات التدريبية لأعضاء المهنة، ليكون لديهم المعرفة والمهارة في استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي، حيث تزيد من وعيهم وإدراكهم بأهمية تطبيق هذه التكنولوجيا في مهام عملهم.
- ت. ضرورة إصدار التعليمات والإرشادات من الجهات ذات العلاقة بمهنتي المحاسبة والمراجعة باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي لتطبيقها من قبل المحاسبين والمراجعين بشكل فعال لمواكبة التطورات الحديثة، وإبلاغهم على حقيقة أنه في المستقبل القريب سوف تستبدل وظائف مهنتي المحاسبة والمراجعة التي لا تواكب تلك التطورات.
- ث. ضرورة تطوير المناهج الدراسية في أقسام المحاسبة والمراجعة بالجامعات والمعاهد، بحيث تتضمن كيفية استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في مجالي المحاسبة والمراجعة، لإعداد محاسبين مؤهلين ومستعدين لمواجهة رقمنة الأعمال.

المراجع

- أميرهم، جيهان عادل (2022). أثر استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي على مهنة المحاسبة والمراجعة، مجلة البحوث المالية والتجارية، المجلد 23، العدد 2، ص: 244-294.
- آل سعود، سارة (2017). التطبيقات التربوية للذكاء الاصطناعي في الدراسات الاجتماعية، مجلة سلوك، جامعة مستغانم، الجزائر، المجلد 3، العدد 3، ص: 133-163.
- بلعيد، كريم، بن حواس، كريمة (2024). أهم تطبيقات الذكاء الاصطناعي المستخدمة في مهنتي المحاسبة والتدقيق، مجلة طبنة للدراسات العلمية الأكاديمية، المجلد 7، العدد 1، ص: 1031-1052.
- جاسم، علي محمد (2024). تأثير الذكاء الاصطناعي والطفرة التكنولوجية على مهنة المحاسبة، مقال منشور على موقع جامعة المستقبل بمحافظة بابل بالعراق، (13/2/2026) متاح على الرابط <https://uomus.edu.iq/NewCol.aspx?newid=24966>
- رشيد، ناظم حسن، وأفرام، مي أبلحد (2021). تأثير استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي على مستقبل مهنة المحاسبة والتدقيق، بحوث مستقبلية (إصدار خاص)، كلية الحداثة الجامعة، ص: 127-168.
- عبيد، محمد مهدي، وباشراحيل، محمد عبد الله (2024). أثر استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي على مستقبل مهنة المحاسبة والمراجعة، المجلة العلمية بجامعة سينون، المجلد 2، العدد 5، ص: 114-140.

- فتيح، ولاء محمد عبد العليم (2025). أثر تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي على مهنة المحاسبة والمراجعة: دراسة ميدانية، مجلة الإسكندرية للبحوث المحاسبية، المجلد 9، العدد 2، ص: 297-350.
- قالي، باهي (2024). أثر الذكاء الاصطناعي على مهنة المحاسبة، رسالة ماجستير، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير - جامعة محمد البشير الإبراهيمي، الجزائر.
- القسايمية، غازي (2021). أثر الذكاء الاصطناعي في خصائص المعلومات المحاسبية: الدور المعدل لكفاءة الأنظمة المحاسبية في البنوك التجارية الأردنية، أطروحة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه، جامعة العلوم الإسلامية العالمية قسم المحاسبة، عمان-الأردن.
- محمد، عبد العزيز حوسين (2025). تداعيات الذكاء الاصطناعي على مهنتي المحاسبة والمراجعة، مجلة القرطاس، المجلد 1، العدد 26، ص: 464-486.
- Adeyelu, O.O., Ugochukwu, C.E., and Shonibare, M.A. (2024). The impact of Artificial Intelligence on Accounting Practices: Advancement, challenges and Opportunities, *International Journal of Management & Entrepreneurship Research*, 6(4), 1200-1210; <https://doi.org/10.51594/ijmer.v6i4.1031>
- Baroma, B.S. (2024). The Impact of Artificial Intelligence on the Accounting Profession: Field Study, *Journal of Accounting Research*, 11 (4), 1-20.
- Britannica Encyclopedia (2023). Artificial intelligence. Britannica, <https://www.britannica.com/technology/artificial-intelligence>
- Das, P.K. (2021). Impact of Artificial Intelligence on the Accounting, *Sumerianz Journal of Economics and Finance*, 4 (1), 17-24; DOI: <https://doi.org/10.47752/sjef.41.17.24>
- Daud, N., Ishak, M.M.H., Zilkarnain, M.A.A., & Rumaizi, R.A. (2024). The impact of artificial intelligence (AI) in accounting profession: A concept paper, *International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences*, 14(9), 1980–1990; DOI: [10.6007/IJARBS/v14-i9/23019](https://doi.org/10.6007/IJARBS/v14-i9/23019)
- El-Mousawi, H. (2023). Impact of Using Artificial Intelligence Applications on the Accounting and Auditing Profession, *Journal of Business Theory and Practice*, 11(4), 1–15.
- El-Mousawi, H., Jaber, A., & Fakhri, I (2023). Impact of using artificial intelligence applications on the accounting and auditing profession – An exploratory study from the LCPAs' perspective, *Journal of Business Theory and Practice*, 11(4), 1–20; DOI: [10.22158/jbtp.v11n4p1](https://doi.org/10.22158/jbtp.v11n4p1)
- Ernst & Young (2018). Artificial intelligence in accounting and auditing. Ernst & Young Report. Retrieved from https://www.ey.com/en_gl/assurance/how-artificial-intelligence-will-transform-the-audit (13/2/2026).
- Greenman, C., Esplin, D., Ross, J., & Richards, J. (2024). An analysis of the impact of Artificial Intelligence on the Accounting profession, *Journal of Accounting Ethics and Public Policy*, 25(2), 188-203; <https://doi.org/10.60154/jaep.2024.v25n2p188>
- Hamzah, P., Yeba, E., Maithy, S.P., & Gema, P. (2024). Opportunities and challenges in integrating Artificial Intelligence in financial Auditing, *Journal of Economic Education and Entrepreneurship Studies*, 5(4), 591-600; DOI: [10.62794/je3s.v5i4.4563](https://doi.org/10.62794/je3s.v5i4.4563)
- Hussin, N.A.K.M., Bukhari, N.A.N.M., Hashim, N.H.A., Bahari, S.N.A.S., & Ali, M.M. (2024). The Impact of Artificial Intelligence on the Accounting Profession: A Concept Paper, *Business Management and Strategy*, 15(1), 34–42; DOI: [10.5296/bms.v15i1.21620](https://doi.org/10.5296/bms.v15i1.21620)
- Issa, H., Sun, T., & Vasarhelyi, M.A. (2016). Research ideas for artificial intelligence in auditing, *Journal of Emerging Technologies in Accounting*, 13(2), 1–20; DOI: [10.2308/jeta-10511](https://doi.org/10.2308/jeta-10511)
- Ivakhnenkov, S. (2023). Artificial intelligence application in auditing, *Scientific Papers Naukma Economics*, 8(1), 54-60; DOI: [10.18523/2519-4739.2023.8.1.54-60](https://doi.org/10.18523/2519-4739.2023.8.1.54-60)
- Kokina, J., & Davenport, T.H. (2017). The emergence of artificial intelligence: How automation is changing auditing, *Journal of Emerging Technologies in Accounting*, 14(1), 115–122; <https://doi.org/10.2308/jeta-51730>
- Kokina, J., Blanchett, S., Daveyport, T., & Pachamanova, D. (2025). Challenges and Opportunities for Artificial Intelligence in Auditing: Evidence from the Field, *International Journal of Accounting Information Systems*, 56, 1-22; [10.1016/j.accinf.2025.100734](https://doi.org/10.1016/j.accinf.2025.100734)
- Luthfiani, A.D. (2024). The artificial intelligence revolution in accounting and auditing: Opportunities, challenges, and future research directions, *Journal of Applied Business, Taxation and Economics Research*, 3(5), 516–530; DOI: [10.54408/jabter.v3i5.290](https://doi.org/10.54408/jabter.v3i5.290)

- Mohammad. S.J., Hamad. A.K., & Borgi, H., & Thu, P.A. (2020) How Artificial Intelligence changes the future of accounting industry, *International Journal of Economics and Business Administration*, 8 (3): 478- 488; DOI: 10.35808/ijeba/538
- Mpofu, F. (2023). The application of artificial intelligence in external auditing and its implications on audit quality? a review of the ongoing debates, *International Journal of Research in Business and Social Science* (2147-4478), 12(9), 496-512.
- Mulyati. Sri, Lestari. Syifa and Hadi. Siti (2024). The Impact of Artificial Intelligence on The Accounting Profession: case study in Indonesia and Malaysia, *Journal Akuntans Berkelanjutan*, 7 (2), 119-136.
- Rashwan. A.M., & Eitedal, M.S.A. (2020). the impact of using Artificial Intelligence on the Accounting and Auditing profession in light of the corona pandemic, *Journal of Advance Research in Business Management and Accounting*, 6 (9), 97-122.
- Saleem, I., Abdeljawad, I., & Nour, A. (2023). Artificial Intelligence and the future of Accounting Profession: Implications and Challenges, *Studies in Computational Intelligence*, (1113), 327- 336.
- Siau, K., & Wang, W. (2018). Building trust in artificial intelligence, machine learning, and robotics, *ACM SIGMIS Database*, 49(4), 38–47.
- Sinambela, E., & Soemitra, A. (2025). The Impact of Artificial Intelligence on Accounting Profession in Indonesia, *Current Issues & Research in Social Sciences, Education and Management*, 3(1), 51–63.
- Stancu, Mirela and Dutescu, Adriana (2021). The Impact of Artificial Intelligence on the Accounting Profession, literature's assessment, 15th International Conference on Business Excellence, 750-758.
- Sun, Y., Li, J., Lu, M., & Guo, Z. (2024). Study of the Impact of the Big Data Eva on Accounting and Auditing, *Frontiers in Business, Economics and Management*, 13 (3), 44-47; <https://doi.org/10.48550/arXiv.2403.07180>
- Wang, W., & Siau, K. (2019). Artificial intelligence, machine learning, automation, robotics, future of work and future of humanity: A review and research agenda, *Journal of Database Management*, 30(1), 61–79.
- Yi, Y. (2025). The impact of AI on the accounting industry. In *Proceedings of ICMRED 2025 Symposium: Effective Communication as a Powerful Management Tool* (pp. 90–95)
- Zamaina, N.S.A., & Subramanian, U. (2024). The impact of artificial intelligence in the accounting profession, *Procedia Computer Science*, 238, 849–856.