

التكليف 8
مقرر: قضايا بحثية 1 – برنامج الدكتوراه

إعداد: علي القرني
Ali Alqarni
الرقم الجامعي:
253002107



عنوان البحث
دور الذكاء الاصطناعي في تعزيز الامتثال لإدارة مخاطر الأمن السيبراني



عنوان البحث

دور الذكاء الاصطناعي في تعزيز الامتثال لإدارة مخاطر الأمن السيبراني

أحمد محمد "البيديوي الرحالة"¹

¹ باحث دكتوراه، المعهد العالي للذكورة في الحقوق والعلوم السياسية والإدارية والاقتصادية، الجامعة اللبنانية، لبنان.
بريد الكتروني: Ahmad.rah@aol.com

المعرف العلمي العربي للأبحاث: <https://arsri.org/10000/610/23>
HNSJ, 2025, 6(10); <https://doi.org/10.53796/hnsj610/23>

تاريخ الاستقبال: 2025/09/07 تاريخ القبول: 2025/09/15 تاريخ النشر: 2025/10/01

المستخلص

جاءت هذه الدراسة لتستكشف دور الذكاء (Artificial Intelligence, AI) في تعزيز إدارة مخاطر الأمن السيبراني والامتثال لها. حيث يُتيح دمج الذكاء الاصطناعي في أطر الأمن السيبراني (Cybersecurity Frameworks) تقدماً ملحوظاً في الكشف عن التهديدات والوقاية منها والاستجابة لها. وبالإستفادة من التقنيات المختلفة للذكاء الاصطناعي كخوارزميات التعلم الآلي (Machine Learning, ML) وتحليلات البيانات المتطورة، يُمكن لأنظمة الذكاء الاصطناعي تحليل مجموعات البيانات الضخمة بشكل آلي لتحديد الأنماط والانحرافات التي تُشير إلى تهديدات أمنية محتملة. وقد توصلت الدراسة إلى عدة نتائج كان من أهمها أن دمج تقنيات الذكاء الاصطناعي في عمليات إدارة مخاطر الأمن السيبراني والامتثال من خلال الأطر والمعايير المعتمدة يوفر مجموعة واسعة من المزايا، بما في ذلك تعزيز الكفاءة، وتحسين الدقة، واتباع نهج أكثر استباقية لإدارة المخاطر. بدءاً من أتمتة المهام الروتينية، وصولاً إلى التنبؤ بالمخاطر المستقبلية وضمان خصوصية البيانات، وعدم التحيز ويعزز من النزاهة والشفافية، يُحدث الذكاء الاصطناعي ثورة في طريقة تعامل المنظمات مع الامتثال. ومع ذلك، من المهم أن الانتباه إلى أن الذكاء الاصطناعي لا يُغني عن الرقابة البشرية، بل يُمكن أن أداة فعالة تُكمل وتُعزز قدرات مُختصي الامتثال. ومع استمرار تطور البيانات التنظيمية، سيزداد دور الذكاء الاصطناعي في الامتثال بلا شك أهمية، مما يُساعد المنظمات على التغلب على تعقيدات الامتثال في العصر الرقمي.

الكلمات المفتاحية: الذكاء الاصطناعي، إدارة مخاطر الأمن السيبراني، الامتثال، أطر الأمن السيبراني، تهديدات الأمن السيبراني.

- العنوان: دور الذكاء الاصطناعي في تعزيز الامتثال لإدارة مخاطر الأمن السيبراني.
- الباحث: أحمد البيديوي الرحالة.
- جهة النشر: مجلة العلوم الإنسانية والطبيعية (HNSJ).
- بيانات النشر: المجلد 6، العدد 10، أكتوبر 2025.
- طبيعة الورقة: دراسة تحليلية نظرية حول دور الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني.

رابط ملف الاطلاع على الورقة البحثية: [انقر هنا](#)

العنوان والمجال البحثي

- يربط العنوان بين الذكاء الاصطناعي والأمن السيبراني والامتثال.
- الطابع عام وغير محصور بسياق جغرافي معين.
- الدراسة تحمل طابعًا مفاهيميًا أكثر من كونها ميدانية.

المقدمة والإطار العام

- تشير لارتفاع الهجمات السيبرانية وزيادة المخاطر.
- توضّح الحاجة لأدوات ذكية للتنبؤ بالتهديدات والكشف المبكر.
- تمهيد منطقي للربط بين الأمن السيبراني والذكاء الاصطناعي.

مشكلة الدراسة وتساؤلاتها

- السؤال الرئيس: ما دور الذكاء الاصطناعي في تحسين إدارة مخاطر الأمن السيبراني والامتثال؟
- أسئلة فرعية حول التقنيات، الأطر التنظيمية، ودور الذكاء الاصطناعي في الامتثال.
- المشكلة ذات طبيعة استكشافية.

أهداف الدراسة وأهميتها

- توضيح دور الذكاء الاصطناعي في إدارة المخاطر.
- بيان أثر الأطر التنظيمية في تعزيز الامتثال.
- صياغة إطار مفاهيمي وتقديم توصيات تطبيقية.
- الأهمية: نظرية (إثراء الأدبيات) – تطبيقية (تحسين ممارسات الحماية).

مفاهيم الدراسة والإطار المفاهيمي

- تعريفات: الذكاء الاصطناعي – الأمن السيبراني – إدارة المخاطر – الامتثال.
- الإطار المفاهيمي: الذكاء الاصطناعي يدعم مراحل إدارة المخاطر (كشف – تقييم – استجابة – مراقبة).
- لا يوجد نموذج رسمي مرسوم.

مراجعة الأدبيات وموقع الدراسة

- تناول أدبيات حول الذكاء الاصطناعي، الأمن السيبراني، الامتثال، الأطر التنظيمية.
- المراجعة موضوعية وليست مقارنة نقدية.
- موقع الدراسة: ورقة تحليلية مبنية على مصادر ثانوية حديثة.

الفروض ونموذج الدراسة

- لا توجد فروض بحثية صريحة.
- اعتمدت الورقة على أسئلة مفتوحة وإطار تحليلي عام.
- النموذج المفترض ضمني وليس كمياً أو اختبارياً.

منهجية الدراسة

- منهج وصفي تحليلي.
- مصادر البيانات: كتب، مقالات، تقارير، أطر ومعايير.
- لا مجتمع دراسة ولا عينة ولا أدوات ميدانية.
- تحليل ثمي يربط التقنيات بالأدوار الأمنية.

النتائج الرئيسة والتوصيات

- الذكاء الاصطناعي يدعم الكشف المبكر وتقييم الثغرات ومنع الهجمات.
- دمج الأطر التنظيمية مع تقنيات الذكاء الاصطناعي يعزز الامتثال.
- التوصيات: تبني الأطر الوطنية، الاستثمار في التقنيات، تطوير القدرات البشرية.

تقييم نقدي مختصر - 1:

نقاط قوة:

- اعتماد مراجع حديثة ومتنوعة دعم الخلفية النظرية وقدم رؤية شاملة حول الذكاء الاصطناعي والأمن السيبراني.
- ربط تطبيقي جيد بين تقنيات الذكاء الاصطناعي ووظائف إدارة المخاطر والامتثال، مع إدراج أمثلة وجداول داعمة.
- بناء منطقي للمحتوى وانتقال سلس بين المفاهيم، الأطر، التحديات، والتوصيات.

تقييم نقدي مختصر - 2:



نقاط قصور وفرص تحسين:

- غياب إطار مفاهيمي متكامل أو نموذج تصوري يوضح آلية التأثير بين الذكاء الاصطناعي وإدارة المخاطر.
- اعتماد كامل على المنهج الوصفي النظري دون توظيف بيانات ميدانية أو أدوات قياس تجريبية.
- مراجعة الأدبيات تجميعية أكثر من كونها تحليلية نقدية، دون مقارنة بين نتائج الدراسات السابقة.
- نقص في معالجة الفروق السياقية بين الأطر الدولية (NIST) ، (GDPR) وبيئات دولية مختلفة، مما يقلل قابلية التعميم.
- التوصيات عامة وغير مرتبطة مباشرة بالفجوات التي أبرزتها الدراسة أو بمنهجيتها.
- عدم صياغة فروض بحثية أو حدود للدراسة، ما يحد من قوة البناء المنهجي.

تقييم نقدي مختصر – 3:



ثغرات علمية وإضافات ممكنة:

- لم توضّح الدراسة كيفية قياس "تحسين الامتثال" بشكل كمي أو عبر مؤشرات أداء محددة.
- معالجة تحديات الذكاء الاصطناعي (مثل التحيز وضعف الشفافية) كانت سطحية مقارنة بعمق الموضوع.
- إمكانية تطوير الدراسة مستقبلاً عبر نماذج تجريبية أو تحليل امتثال في قطاع محدد (مثل المصارف أو الجهات الحكومية).



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY

شُكْرًا لَكُمْ

