

رقم الدورة 1207

# دورة تدقيق وضمان الذكاء الاصطناعي

حوكمة وأخلاقيات ومخاطر الذكاء الاصطناعي  
الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته

طريقة التقديم

حضور

التواريخ

٩-٣١ نوفمبر ٢٠٢٢

المدة

5 ايام

المكان

عمّان، الأردن



## تفاصيل الموعد المجدول

عقّان، الأردن

المدينة

٩-٣١ نوفمبر ٢٠٢٢

التاريخ

حضور

طريقة التقديم

€٤٠٠,٠٠٠

رسوم الدورة

## نظرة عامة على الدورة

تُعد دورة تدقيق وضمان الذكاء الاصطناعي (Course Training Assurance & Audit AI) برنامجاً تدريبياً احترافياً متكاملاً يهدف إلى تزويد القيادات التنفيذية، والمدققين الداخليين والخارجيين، ومتخصصي الحوكمة، وإدارة المخاطر، والامتثال، وتقنية المعلومات، والأمن السبراني، والذكاء الاصطناعي، وعلماء البيانات بالمعرفة والمهارات اللازمة لتخطيط وتنفيذ عمليات تدقيق وضمان فعالة لأنظمة الذكاء الاصطناعي. ومع توسع المؤسسات في توظيف الذكاء الاصطناعي في العمليات التشغيلية والقرارات الاستراتيجية، أصبحت الحاجة إلى توفير مستويات عالية من الثقة والشفافية والمساءلة من خلال عمليات التدقيق والضمان أمراً أساسياً لضمان سلامة هذه الأنظمة وتحقيق الامتثال للمتطلبات التنظيمية.

تعتمد الجهات الحكومية، والوزارات، والهيئات العامة، والبنوك والمؤسسات المالية، وشركات النفط والغاز، والمؤسسات الصناعية، والمؤسسات الصحية، والمؤسسات التعليمية، وشركات الاتصالات، وشركات النقل والخدمات اللوجستية، والشركات الكبرى على أنظمة الذكاء الاصطناعي في إدارة البيانات، وأتمتة العمليات، وتحليل المخاطر، ودعم اتخاذ القرار، وتحسين الخدمات. إلا أن هذه الأنظمة قد تواجه تحديات تتعلق بدقة النماذج، والتحيز، والشفافية، وحوكمة البيانات، والأمن السبراني، والخصوصية، والامتثال، وإدارة المخاطر، الأمر الذي يتطلب وجود منهجيات تدقيق وضمان متخصصة لتقييم كفاءة وموثوقية هذه الأنظمة بصورة مستقلة ومنهجية.

يركز هذا البرنامج على بناء إطار متكامل لتدقيق وضمان الذكاء الاصطناعي، من خلال تغطية مبادئ حوكمة الذكاء الاصطناعي، وإدارة المخاطر، وتقييم الضوابط، والتحقق من جودة البيانات، ومراجعة دورة حياة النماذج،

وتقييم العدالة والشفافية، والذكاء الاصطناعي المسؤول، والامتثال التنظيمي، والأمن السيبراني، والتوثيق، وإعداد التقارير، والتدقيق المستمر، مع استعراض أفضل الممارسات والمعايير الدولية ذات العلاقة.

وتجمع دورة تدقيق وضمان الذكاء الاصطناعي بين المفاهيم النظرية والتطبيقات العملية من خلال دراسات حالة، وورش عمل، وتمارين تدقيقية، وسيناريوهات واقعية تساعد المشاركين على تنفيذ عمليات تدقيق شاملة لأنظمة الذكاء الاصطناعي، وتقييم مدى التزامها بالسياسات والضوابط المؤسسية. وبنهاية الدورة سيتمكن المشاركون من تعزيز الثقة في حلول الذكاء الاصطناعي، وتحسين جودة الحوكمة، وتقليل المخاطر، ودعم الامتثال، والمساهمة في الاستخدام المسؤول والفعال للذكاء الاصطناعي داخل مؤسساتهم.

## أهداف الدورة

- تحليل مبادئ تدقيق وضمان أنظمة الذكاء الاصطناعي.
- تطوير خطط تدقيق شاملة تغطي دورة حياة الذكاء الاصطناعي.
- تقييم الضوابط الداخلية وإدارة المخاطر المرتبطة بتطبيقات الذكاء الاصطناعي.
- تطبيق منهجيات تدقيق النماذج والبيانات والبنية التحتية للذكاء الاصطناعي.
- تصميم أطر ضمان تدعم الشفافية والمساءلة والامتثال.
- تحسين جاهزية المؤسسة لعمليات التدقيق الداخلي والخارجي لأنظمة الذكاء الاصطناعي.
- تعزيز الامتثال للسياسات المؤسسية والمتطلبات التنظيمية.
- تنفيذ آليات للتدقيق المستمر وإعداد التقارير ومتابعة التوصيات.
- تقييم مستوى نضج تدقيق الذكاء الاصطناعي داخل المؤسسة.
- موازنة عمليات التدقيق مع الحوكمة المؤسسية، وإدارة المخاطر، والتحول الرقمي.

## الفئة المستهدفة

صُممت هذه الدورة للرؤساء التنفيذيين، وأعضاء مجالس الإدارة، ومديري التدقيق الداخلي، ومديري التدقيق الخارجي، ومديري الامتثال، ومديري الحوكمة، ومديري إدارة المخاطر، ومديري الأمن السيبراني، ومديري تقنية المعلومات، ومديري الذكاء الاصطناعي، ومديري البيانات، وعلماء البيانات، ومهندسي الذكاء الاصطناعي، ومهندسي تعلم الآلة، والمراجعين، والاستشاريين، وجميع المسؤولين عن تقييم أو مراجعة أو إشراف على أنظمة الذكاء الاصطناعي.

كما تستهدف الدورة العاملين في الجهات الحكومية، والوزارات، والهيئات العامة، والجهات التنظيمية، والبنوك والمؤسسات المالية، وشركات النفط والغاز، والمؤسسات الصناعية، والمؤسسات الصحية، والمؤسسات التعليمية، وشركات الاتصالات، وشركات النقل والخدمات اللوجستية، والشركات الاستشارية، والشركات متعددة الجنسيات التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي في عملياتها التشغيلية والاستراتيجية.

وتناسب الدورة أيضاً مسؤولي الجودة، وإدارة السياسات، واستمرارية الأعمال، وإدارة المشاريع، والابتكار، والبحث والتطوير، وحوكمة البيانات، وإدارة الأداء المؤسسي، وجميع المهنيين الراغبين في تطوير مهاراتهم في تدقيق وضمان أنظمة الذكاء الاصطناعي.

## مخرجات التعلم

- بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:
- شرح المبادئ الأساسية لتدقيق وضمان الذكاء الاصطناعي.
- تخطيط وتنفيذ عمليات تدقيق لأنظمة الذكاء الاصطناعي وفق منهجيات احترافية.
- تقييم الضوابط الداخلية وحوكمة البيانات ودورة حياة النماذج.
- مراجعة جودة البيانات وشفافية النماذج وعدالتها وقابليتها للتفسير.
- تطبيق أساليب تقييم الامتثال وإدارة المخاطر في مشاريع الذكاء الاصطناعي.

- تنفيذ عمليات تدقيق مستمرة وإعداد تقارير تدقيق احترافية.
- تقييم جاهزية المؤسسة للامتثال للمتطلبات التنظيمية المتعلقة بالذكاء الاصطناعي.
- دمج عمليات التدقيق مع حوكمة الذكاء الاصطناعي والأمن السيبراني وإدارة المخاطر.
- تقديم توصيات عملية لتحسين موثوقية وكفاءة أنظمة الذكاء الاصطناعي.
- إعداد خارطة طريق لبناء منظومة مؤسسية متكاملة لتدقيق وضمان الذكاء الاصطناعي.
- المحاوّر التدريبية:

## محاوّر الدورة

### اليوم الأول

## أساسيات تدقيق وضمان الذكاء الاصطناعي

- مقدمة في تدقيق وضمان الذكاء الاصطناعي.
- مبادئ الحوكمة والرقابة على أنظمة الذكاء الاصطناعي.
- دورة حياة أنظمة الذكاء الاصطناعي من منظور التدقيق.
- معايير وأهداف عمليات الضمان.
- ورشة عمل لتحديد نطاق وأهداف تدقيق مشروع ذكاء اصطناعي.

### اليوم الثاني

## تدقيق البيانات والنماذج وإدارة المخاطر

- تدقيق جودة البيانات وحوكمة البيانات.
- مراجعة النماذج وخوارزميات الذكاء الاصطناعي.
- تقييم المخاطر والضوابط الداخلية.

اليوم الثاني — تابع

- اكتشاف التحيز والشفافية وقابلية التفسير.
- تطبيق عملي لتقييم مخاطر نظام ذكاء اصطناعي.

اليوم الثالث

## الامتثال والحوكمة والضمان

- الامتثال التنظيمي للذكاء الاصطناعي.
- الذكاء الاصطناعي المسؤول وأخلاقيات الذكاء الاصطناعي.
- تقييم الضوابط الأمنية والخصوصية.
- توثيق عمليات التدقيق وإعداد الأدلة.
- ورشة عمل لتطوير برنامج تدقيق وضمان متكامل.

اليوم الرابع

## تنفيذ عمليات التدقيق وإعداد التقارير

- تخطيط وتنفيذ مهام التدقيق.
- جمع الأدلة وتحليل النتائج.
- إعداد تقارير التدقيق والتوصيات.
- التدقيق المستمر ومتابعة تنفيذ الإجراءات التصحيحية.
- تطبيق عملي لمحاكاة عملية تدقيق متكاملة لنظام ذكاء اصطناعي.

## اليوم الخامس

## بناء إطار مؤسسي لتدقيق وضمان الذكاء الاصطناعي

- مستقبل تدقيق الذكاء الاصطناعي والتوجهات العالمية.
- أفضل الممارسات والمعايير الدولية في ضمان الذكاء الاصطناعي.
- دمج تدقيق الذكاء الاصطناعي ضمن الحوكمة المؤسسية وإدارة المخاطر.
- بناء ثقافة مؤسسية داعمة للرقابة والشفافية والمساءلة.
- ورشة عمل ختامية لإعداد إطار مؤسسي متكامل لتدقيق وضمان الذكاء الاصطناعي يشمل حوكمة الذكاء الاصطناعي، وتقييم المخاطر، وجودة البيانات، وإدارة دورة حياة النماذج، والذكاء الاصطناعي المسؤول، والامتثال التنظيمي، والأمن السيرياني، وحماية الخصوصية، والشفافية، وقابلية التفسير، والتوثيق، وإعداد التقارير، والتدقيق المستمر، وقياس الأداء، والتحسين المستمر، بما يضمن تطوير وتشغيل واستخدام أنظمة ذكاء اصطناعي موثوقة وآمنة ومتوافقة مع المتطلبات التنظيمية، ويعزز الثقة المؤسسية، والتميز التشغيلي، واستدامة مبادرات الذكاء الاصطناعي وفق أفضل الممارسات العالمية.

## للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

صفحة الدورة: <https://quest-training.com/courses/ai-audit-assurance-training-course>

الموقع الإلكتروني: <https://quest-training.com>

البريد الإلكتروني: [info@quest-training.com](mailto:info@quest-training.com)

الهاتف: +905016771440