

رقم الدورة 1189

نماذج الذكاء الاصطناعي

تعلم الآلة والتعلم العميق
الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته

طريقة التقديم

حضور

المدّة

5 ايام



نظرة عامة على الدورة

تعد نماذج الذكاء الاصطناعي المحرك الأساسي للعديد من مبادرات التحول الرقمي، وتحليل البيانات، والأتمتة الذكية، ودعم اتخاذ القرار في المؤسسات الحديثة. ومع توسع استخدام الذكاء الاصطناعي في القطاعات الحكومية والمالية والصناعية وقطاع النفط والغاز، أصبحت القدرة على تقييم أداء النماذج وتحسينها باستمرار من أهم عوامل نجاح المشاريع وضمان تحقيق نتائج دقيقة وموثوقة ومستدامة. فالنموذج الذي لا يتم تقييمه وتحسينه بصورة دورية قد يؤدي إلى قرارات غير دقيقة، أو انخفاض الكفاءة التشغيلية، أو زيادة المخاطر التنظيمية والتشغيلية.

توفر دورة تقييم وتحسين نماذج الذكاء الاصطناعي منهجية احترافية لفهم كيفية قياس أداء نماذج الذكاء الاصطناعي باستخدام أفضل الممارسات العالمية، واختيار مؤشرات الأداء المناسبة، والتحقق من جودة النماذج، واكتشاف نقاط الضعف والانحياز، وتحسين الدقة والكفاءة وقابلية التوسع. كما تستعرض الدورة أحدث الأساليب المستخدمة في اختبار النماذج، وضبط المعلمات، وتحسين الخصائص، ومراقبة أداء النماذج بعد تشغيلها لضمان استمرارية فعاليتها.

كما تركز الدورة على الجوانب المؤسسية لتقييم نماذج الذكاء الاصطناعي، بما يشمل الحوكمة، وإدارة المخاطر، والامتثال، والشفافية، وقابلية تفسير النتائج، بما يضمن توافق النماذج مع متطلبات الأعمال والسياسات التنظيمية. ويتعرف المشاركون على كيفية بناء إطار مؤسسي متكامل لإدارة دورة حياة النماذج وتحقيق التحسين المستمر بما يدعم جودة القرارات ورفع كفاءة الأداء المؤسسي.

تم تصميم هذه الدورة وفق أفضل الممارسات والمعايير الدولية لتلبية احتياجات الوزارات، والهيئات الحكومية، ومؤسسات القطاع العام، والبنوك والمؤسسات المالية، وشركات النفط والغاز، والمؤسسات الصناعية، وكبرى الشركات. وتركز على التطبيقات العملية، ودراسات الحالة، وورش العمل التي تمكن المشاركين من تطبيق تقنيات تقييم وتحسين نماذج الذكاء الاصطناعي في بيئات العمل الواقعية وتحقيق أعلى قيمة من مبادرات الذكاء الاصطناعي.

أهداف الدورة

- تحليل أداء نماذج الذكاء الاصطناعي باستخدام مؤشرات قياس مناسبة لكل نوع من النماذج.
- تقييم جودة النماذج واكتشاف نقاط القوة والضعف من خلال أساليب التحقق والاختبار المختلفة.
- تطبيق تقنيات تقييم نماذج التصنيف، والانحدار، والتنبؤ، والتجميع، والنماذج التوليدية.
- تطوير استراتيجيات عملية لتحسين دقة وكفاءة واستقرار نماذج الذكاء الاصطناعي.
- تقييم عدالة النماذج، وشفافيتها، وقابليتها للتفسير، والحد من الانحياز.
- تنفيذ أساليب الضبط الأمثل للمعلمات وتقنيات تحسين أداء النماذج.
- تحسين موثوقية النماذج من خلال معالجة مشكلات فرط التوافق وضعف التوافق وجودة البيانات.
- تصميم آليات فعالة لمراقبة أداء النماذج واكتشاف تراجع الأداء أو تغير البيانات.
- تعزيز حوكمة الذكاء الاصطناعي من خلال ربط عمليات التقييم بإدارة المخاطر والامتثال.
- موازنة عمليات تقييم وتحسين النماذج مع الأهداف الاستراتيجية والتشغيلية للمؤسسة.
- الفئات المستهدفة:
- صممت هذه الدورة لمهندسي الذكاء الاصطناعي، وعلماء البيانات، ومهندسي تعلم الآلة، ومهندسي البيانات، ومهندسي البرمجيات، ومتخصصي التحليلات، ومتخصصي الذكاء الاصطناعي، ومهندسي عمليات تعلم الآلة، والاستشاريين التقنيين، وجميع العاملين في تطوير أو اختبار أو تشغيل أو إدارة نماذج الذكاء الاصطناعي.
- كما تستهدف مديري تقنية المعلومات، ومديري التحول الرقمي، ومديري الابتكار، ومديري التحليلات، ومديري الجودة، ومسؤولي حوكمة البيانات، ومتخصصي الامتثال، ومتخصصي إدارة المخاطر، ومديري الأمن السيبراني، ومديري المشاريع، وقادة فرق الذكاء الاصطناعي، وصناع القرار التنفيذيين المسؤولين عن مبادرات الذكاء الاصطناعي داخل المؤسسات.
- وتناسب الدورة كذلك العاملين في الوزارات، والجهات الحكومية، والهيئات العامة، والبنوك والمؤسسات المالية، وشركات النفط والغاز، والمؤسسات الصناعية، والشركات الكبرى، بالإضافة إلى الباحثين، والاستشاريين، وفرق التحول الرقمي، وكل من يسعى إلى تحسين أداء نماذج الذكاء الاصطناعي وتعظيم قيمتها التشغيلية

والاستراتيجية.

الفئة المستهدفة

This course is designed for AI professionals, data scientists, machine learning engineers, data engineers, analytics specialists, business intelligence professionals, software developers, AI architects, MLOps engineers, and technical consultants responsible for developing, evaluating, deploying, or maintaining artificial intelligence models. It is equally valuable for professionals seeking to improve AI model quality, reliability, and operational performance across diverse business environments.

The program also benefits technology managers, digital transformation leaders, innovation managers, chief data officers, chief information officers, AI governance specialists, enterprise architects, cybersecurity professionals, quality assurance managers, risk management professionals, compliance officers, and decision makers responsible for overseeing enterprise AI initiatives. Government organizations, ministries, public sector institutions, financial institutions, healthcare providers, and oil and gas organizations will gain practical knowledge for implementing robust AI evaluation and optimization practices aligned with organizational governance requirements.

Additionally, project managers, research professionals, innovation teams, operational excellence specialists, and professionals involved in AI procurement, vendor evaluation, and digital strategy will develop the capability to assess AI model performance, support informed investment decisions, and ensure AI systems deliver measurable business outcomes throughout their operational lifecycle.

مخرجات التعلم

- بنهاية الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- تقييم أداء نماذج الذكاء الاصطناعي باستخدام مؤشرات الأداء المناسبة.
- اختيار منهجيات التقييم والتحقق الملائمة لمختلف تطبيقات الذكاء الاصطناعي.
- اكتشاف أسباب انخفاض أداء النماذج وتحليل المشكلات المرتبطة بالبيانات أو تصميم النموذج.
- تطبيق تقنيات تحسين النماذج لرفع الدقة والكفاءة والاستقرار.
- تنفيذ عمليات الضبط الأمثل للمعلمات وتحسين خصائص البيانات المؤثرة في الأداء.
- تقييم عدالة النماذج وقابليتها للتفسير والالتزام بمبادئ الذكاء الاصطناعي المسؤول.
- مراقبة النماذج بعد تشغيلها واكتشاف تغير البيانات أو انخفاض الأداء.
- إعداد تقارير احترافية لقياس أداء النماذج ودعم اتخاذ القرار.
- تصميم إطار عمل مؤسسي لإدارة وتحسين نماذج الذكاء الاصطناعي بصورة مستمرة.
- المساهمة في تحسين جودة مشاريع الذكاء الاصطناعي وتعزيز القيمة المؤسسية لها.
- المحاوور التدريبية:

محاوور الدورة

اليوم الأول

أساسيات تقييم نماذج الذكاء الاصطناعي

- مقدمة في دورة حياة نماذج الذكاء الاصطناعي.
- أهمية تقييم النماذج في نجاح مشاريع الذكاء الاصطناعي.
- أنواع نماذج الذكاء الاصطناعي ومعايير تقييم كل منها.
- مؤشرات قياس الأداء للنماذج المختلفة.
- تطبيق عملي على تقييم أداء مجموعة من نماذج الذكاء الاصطناعي.

اليوم الثاني

التحقق من صحة النماذج وتحليل الأداء

- تقييم جودة البيانات وتأثيرها على أداء النماذج.
- أساليب تقسيم البيانات للتدريب والتحقق والاختبار.
- تقنيات التحقق المتقاطع.
- اكتشاف مشكلات فرط التوافق، وضعف التوافق، وتسرب البيانات.
- ورشة تطبيقية لتحليل نتائج تقييم نموذج ذكاء اصطناعي.

اليوم الثالث

تحسين أداء نماذج الذكاء الاصطناعي

- أساليب الضبط الأمثل للمعاملات.
- هندسة الخصائص واختيار المتغيرات المؤثرة.
- مقارنة النماذج واختيار النموذج الأنسب.
- تحسين الكفاءة التشغيلية وقابلية التوسع.
- تطبيق عملي لتحسين أداء نموذج باستخدام تقنيات متقدمة.

اليوم الرابع

الحوكمة والمراقبة المستمرة للنماذج

- مبادئ الذكاء الاصطناعي المسؤول.
- تقييم العدالة والشفافية وقابلية التفسير.
- حوكمة نماذج الذكاء الاصطناعي وإدارة المخاطر.
- مراقبة أداء النماذج واكتشاف تغير البيانات وتراجع الأداء.

اليوم الرابع — تابع

- ورشة عمل لتصميم إطار مؤسسي لمراقبة وتحسين النماذج.

اليوم الخامس

الاستراتيجية المؤسسية لتقييم وتحسين النماذج

- بناء إطار مؤسسي لإدارة دورة حياة نماذج الذكاء الاصطناعي.
- إعداد مؤشرات الأداء وتقارير متابعة النماذج.
- موازنة تحسين النماذج مع استراتيجية التحول الرقمي للمؤسسة.
- أفضل الممارسات العالمية في التحسين المستمر لنماذج الذكاء الاصطناعي.
- المشروع الختامي: إعداد خطة تنفيذ متكاملة لتقييم وتحسين نماذج الذكاء الاصطناعي داخل المؤسسة، تتضمن منهجية التقييم، وخطة التحسين، وآليات الحوكمة، ومؤشرات الأداء، وخطة المراقبة المستمرة لضمان تحقيق أعلى مستويات الكفاءة والجودة.

للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

صفحة الدورة: <https://quest-training.com/courses/ai-model-evaluation-optimization-training-course>

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

البريد الإلكتروني: info@quest-training.com

الهاتف: +905016771440