

رقم الدورة 1191

دورة تطوير نماذج الذكاء الاصطناعي

تعلم الآلة والتعلم العميق
الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته

طريقة التقديم

حضور

التواريخ

٧-١١ ديسمبر ٢٠٢٢

المدة

5 ايام

المكان

المنامة، البحرين



تفاصيل الموعد المجدول

المنامة، البحرين

المدينة

٧-١١ ديسمبر ٢٠٢٢

التاريخ

حضور

طريقة التقديم

€ ٣,٥٠٠

رسوم الدورة

نظرة عامة على الدورة

تُعد دورة تطوير نماذج الذكاء الاصطناعي برنامجاً تدريبياً احترافياً متكاملاً يهدف إلى تزويد القادات التنفيذية، والمديرين، والمتخصصين، وعلماء البيانات، ومهندسي البرمجيات، والمهنيين التقنيين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتصميم وتطوير وتقييم ونشر وإدارة نماذج الذكاء الاصطناعي التي تدعم العمليات المؤسسية وعمليات اتخاذ القرار. ومع التوسع الكبير في تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي، أصبحت القدرة على تطوير نماذج ذكية موثوقة وقابلة للتوسع عاملاً استراتيجياً يمكّن المؤسسات من تحسين الأداء، وأتمتة العمليات، وتعزيز الابتكار، وتحقيق ميزة تنافسية مستدامة.

تعتمد الجهات الحكومية، والوزارات، والهيئات العامة، والبنوك والمؤسسات المالية، وشركات النفط والغاز، والمؤسسات الصناعية، والمؤسسات الصحية، والمؤسسات التعليمية، وشركات الاتصالات، والشركات الكبرى على نماذج الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات الضخمة، والتنبؤ بالمخاطر، واكتشاف الأنماط، وتحسين العمليات، وأتمتة الخدمات، ودعم اتخاذ القرار، وإدارة الأصول، وتحسين تجربة العملاء، وتعزيز الكفاءة التشغيلية. ويتيح تطوير نماذج الذكاء الاصطناعي للمؤسسات تحويل البيانات إلى رؤى قابلة للتنفيذ تساهم في تحسين الأداء المؤسسي وتحقيق أهداف الأعمال.

يركز هذا البرنامج على دورة حياة تطوير نماذج الذكاء الاصطناعي بدءاً من تحديد المشكلة وتحليل متطلبات الأعمال، مروراً بجمع البيانات وإعدادها، واختيار الخوارزميات المناسبة، وتدريب النماذج، وتقييم الأداء، وتحسين النتائج، ونشر النماذج في بيئات العمل، ومراقبة أدائها بشكل مستمر. كما يغطي البرنامج مفاهيم تعلم الآلة،

وهندسة الخصائص، وإدارة دورة حياة النماذج (MLOps)، والذكاء الاصطناعي القابل للتفسير (AI Explainable)، وحوكمة الذكاء الاصطناعي، وإدارة المخاطر، والأمن السيبراني، وحماية البيانات، والامتثال التنظيمي، وأفضل الممارسات العالمية في تطوير حلول الذكاء الاصطناعي المؤسسية.

وتتجمع دورة تطوير نماذج الذكاء الاصطناعي بين المعرفة النظرية والتطبيقات العملية من خلال ورش عمل تفاعلية، وتمارين تطبيقية، ودراسات حالة واقعية من مختلف القطاعات. وبنهاية الدورة سيتمكن المشاركون من تطوير نماذج ذكاء اصطناعي عالية الكفاءة، وتقييم أدائها، ودمجها في العمليات المؤسسية، وتحسين جودة القرارات، وتعزيز الابتكار، ودعم مبادرات التحول الرقمي، بما يحقق قيمة مؤسسية مستدامة وفق أفضل الممارسات العالمية.

أهداف الدورة

- تحليل دورة حياة تطوير نماذج الذكاء الاصطناعي وتطبيقاتها المؤسسية.
- تطوير مهارات تصميم وبناء وتدريب نماذج الذكاء الاصطناعي.
- تقييم فرص استخدام نماذج الذكاء الاصطناعي لمعالجة تحديات الأعمال.
- تطبيق تقنيات تعلم الآلة المناسبة لمختلف السيناريوهات المؤسسية.
- تصميم نماذج ذكاء اصطناعي تتوافق مع أهداف المؤسسة ومتطلبات الأعمال.
- تحسين أداء النماذج من خلال هندسة الخصائص، وضبط المعلمات، وأساليب التقييم.
- تعزيز المعرفة بحوكمة الذكاء الاصطناعي، والذكاء الاصطناعي القابل للتفسير، والأمن السيبراني، وحماية البيانات، والامتثال التنظيمي.
- تنفيذ أفضل الممارسات لنشر النماذج وإدارتها ومراقبة أدائها.
- تقييم المخاطر والانحيازات والتحديات المرتبطة بتطوير نماذج الذكاء الاصطناعي.
- موازنة مشاريع تطوير النماذج مع استراتيجيات التحول الرقمي والابتكار والتميز التشغيلي.

الفئة المستهدفة

صُممت هذه الدورة للرؤساء التنفيذيين، ومديري الإدارات، ومديري التحول الرقمي، ومديري تقنية المعلومات، ومديري الابتكار، وعلماء البيانات، ومهندسي تعلم الآلة، ومهندسي البيانات، ومهندسي البرمجيات، ومحلي الأعمال، ومهندسي الحلول، ومديري المشاريع، والاستشاريين، والباحثين، وجميع المهنيين المسؤولين عن تصميم أو تطوير أو إدارة حلول الذكاء الاصطناعي داخل المؤسسات.

كما تستهدف العاملين في الجهات الحكومية، والوزارات، والهيئات العامة، والبنوك والمؤسسات المالية، وشركات النفط والغاز، والمؤسسات الصناعية، والمؤسسات الصحية، والمؤسسات التعليمية، وشركات الاتصالات، والشركات الاستشارية، والشركات متعددة الجنسيات التي تسعى إلى بناء قدراتها في مجال الذكاء الاصطناعي وتطوير حلول ذكية تدعم أعمالها.

وتناسب الدورة أيضاً مسؤولي التحليلات، وإدارة البيانات، والأتمتة الذكية، والابتكار، وإدارة المخاطر، وإدارة المعرفة، والحوكمة، والامتثال، وجميع العاملين في مجالات تطوير الحلول الرقمية والتحليلات المتقدمة.

مخرجات التعلم

- بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:
- شرح المبادئ الأساسية ودورة حياة تطوير نماذج الذكاء الاصطناعي.
- إعداد البيانات وتجهيزها لتدريب النماذج بكفاءة.
- اختيار خوارزميات تعلم الآلة المناسبة لمختلف حالات الاستخدام.
- تصميم وتدريب وتقييم وتحسين نماذج الذكاء الاصطناعي.
- قياس أداء النماذج باستخدام مؤشرات وأساليب تقييم مناسبة.
- تطبيق مبادئ الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير لتعزيز الشفافية والثقة.
- تطبيق حوكمة الذكاء الاصطناعي، وحماية البيانات، والأمن السيبراني، والامتثال التنظيمي أثناء تطوير النماذج.

- نشر النماذج ومراقبة أدائها وإدارة دورة حياتها وفق أفضل الممارسات.
- دمج نماذج الذكاء الاصطناعي في العمليات وسير العمل المؤسسي.
- إعداد خارطة طريق لتطوير حلول ذكاء اصطناعي تدعم الابتكار والتميز التشغيلي والتحول الرقمي.
- المحاور التدريبية:

محاور الدورة

اليوم الأول

أساسيات تطوير نماذج الذكاء الاصطناعي

- مقدمة في الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة.
- دورة حياة تطوير نماذج الذكاء الاصطناعي.
- تحديد مشكلات الأعمال المناسبة للحلول الذكية.
- جمع البيانات وإعدادها للتطوير.
- ورشة عمل لتحليل حالات استخدام الذكاء الاصطناعي في المؤسسات.

اليوم الثاني

تصميم وتدريب النماذج

- التعلم الخاضع للإشراف وغير الخاضع للإشراف والتعلم المعزز.
- هندسة الخصائص ومعالجة البيانات.
- اختيار الخوارزميات المناسبة وتدريب النماذج.
- تقييم أداء النماذج والتحقق من نتائجها.
- تطبيق عملي على تطوير نموذج ذكاء اصطناعي لمشكلة أعمال.

اليوم الثالث

تحسين النماذج والحوكمة

- تحسين أداء النماذج وضبط المعلمات.
- الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير (AI Explainable).
- اكتشاف الانحياز وتحسين العدالة والموثوقية.
- حوكمة الذكاء الاصطناعي، والأمن السيبراني، وحماية البيانات، والامتثال التنظيمي.
- ورشة عمل لتقييم وتحسين أداء نماذج الذكاء الاصطناعي.

اليوم الرابع

نشر النماذج وإدارتها

- استراتيجيات نشر نماذج الذكاء الاصطناعي.
- إدارة دورة حياة النماذج (MLOps).
- دمج النماذج مع الأنظمة المؤسسية.
- قياس الأداء والقيمة المؤسسية.
- تطبيق عملي لتطوير إطار عمل مؤسسي لإدارة نماذج الذكاء الاصطناعي.

اليوم الخامس

بناء استراتيجية مؤسسية لتطوير نماذج الذكاء الاصطناعي

- مستقبل تطوير نماذج الذكاء الاصطناعي.
- أفضل الممارسات العالمية في تطوير الحلول الذكية.
- توسيع تطبيقات الذكاء الاصطناعي داخل المؤسسة.
- إدارة التغيير والتحسين المستمر والابتكار.

اليوم الخامس — تابع

- ورشة عمل ختامية لإعداد استراتيجية مؤسسية متكاملة لتطوير نماذج الذكاء الاصطناعي تشمل تحديد فرص الأعمال، وإعداد البيانات، واختيار الخوارزميات، وتطوير النماذج، وإدارة دورة حياتها، والذكاء الاصطناعي القابل للتفسير، وحوكمة الذكاء الاصطناعي، وحماية البيانات، والأمن السيبراني، والامتثال التنظيمي، وإدارة المخاطر، وقياس الأداء، وإدارة التغيير، بما يدعم التحول الرقمي، ويعزز الابتكار، ويرفع الكفاءة التشغيلية، ويحقق قيمة مؤسسية مستدامة وفق أفضل الممارسات العالمية.

للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

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

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

البريد الإلكتروني: info@quest-training.com

الهاتف: +905016771440