QUEST
Professional Center

دورة تدريبية احترافية

رقم الدورة 1196

دورة أساسيات التعلم العميق

تعلم الآلة والتعلم العميق
الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته

المدة
5 ايام

طريقة التقديم
حضوري

المكان
فرانكفورت، ألمانيا

التواريخ
٩-٣١ نوفمبر ٢٠٢٦

تفاصيل الموعد المجدول

المدينة	فرانكفورت، ألمانيا
التاريخ	٩–٣١ نوفمبر ٦٢٠٢
طريقة التقديم	حضوري
رسوم الدورة	€ ٠٠٢,٦

نظرة عامة على الدورة

تُعد دورة أساسيات التعلم العميق)Deep Learning Fundamentals Training Course(برنامجاً تدريبياً احترافياً متكاملاً يهدف إلى تزويد القيادات التنفيذية، والمديرين، والمتخصصين، وعلماء البيانات، ومهندسي الذكاء الاصطناعي، ومهندسي تعلم الآلة، ومهندسي البرمجيات، والمهنيين التقنيين بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتطوير وتطبيق تقنيات التعلم العميق في بيئات الأعمال الحديثة. ويُعد التعلم العميق من أكثر فروع الذكاء الاصطناعي تطوراً وتأثيراً، حيث يمثل الأساس للعديد من التطبيقات المتقدمة مثل الرؤية الحاسوبية، ومعالجة اللغة الطبيعية، والنماذج اللغوية الكبيرة، والمركبات ذاتية القيادة، والأنظمة الذكية القادرة على التعلم وتحليل البيانات واتخاذ القرارات بصورة دقيقة.

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 تقنيات التعلم العميق لتحليل البيانات الضخمة، وأتمتة العمليات، وتحسين تجربة العملاء، وكشف الاحتيال، وتعزيز الأمن السيبراني، وتحسين الصيانة التنبؤية، وإدارة الأصول، والتعرف على الصور والأصوات والنصوص، ودعم اتخاذ القرار المبني على البيانات. وتوفر هذه التقنيات إمكانات متقدمة تساعد المؤسسات على رفع الكفاءة التشغيلية وتعزيز الابتكار وتحقيق ميزة تنافسية مستدامة.

يركز هذا البرنامج على دورة حياة تطوير حلول التعلم العميق، بدءاً من المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة، مروراً بالشبكات العصبية، وإعداد البيانات، وهندسة الخصائص، وتصميم النماذج، وتدريبها، وتحسين

أدائها، وتقييم نتائجها، ونشرها داخل البيئات المؤسسية، مع تغطية الشبكات العصبية الاصطناعية)ANN(، والشبكات العصبية الالتفافية)CNN(، والشبكات العصبية المتكررة)RNN(، وآليات الانتباه)Attention(، ريسفتلل لباقلا يعانطصالا عاكذلاو ،(refsnarT gninraeL) لقنلاب ملعتلاو ،(smsinahceM وحوكمة الذكاء الاصطناعي، والأمن السيبراني، وحماية البيانات، والامتثال التنظيمي، وأفضل الممارسات العالمية لتطبيق حلول التعلم العميق.

وتجمع دورة أساسيات التعلم العميق بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي من خلال ورش عمل تفاعلية، وتمارين تطبيقية، ودراسات حالة من مختلف القطاعات. وبنهاية الدورة سيتمكن المشاركون من تصميم وتطوير نماذج تعلم عميق فعالة، وتحسين دقتها وكفاءتها، ودمجها في الأنظمة المؤسسية، ودعم مبادرات التحول الرقمي، وتعزيز الابتكار، وتحقيق قيمة مؤسسية مستدامة باستخدام أحدث تقنيات الذكاء الاصطناعي.

أهداف الدورة

- تحليل المبادئ الأساسية للتعلم العميق وبنيته المعمارية وتطبيقاته المؤسسية.
- تطوير مهارات تصميم وتدريب وتحسين نماذج التعلم العميق.
- تقييم فرص استخدام التعلم العميق في مختلف القطاعات والصناعات.
- تطبيق الشبكات العصبية المتقدمة لمعالجة التحديات المعقدة في الأعمال.
- تصميم حلول تعتمد على التعلم العميق لتحسين الأداء التشغيلي واتخاذ القرار.
- تحسين أداء النماذج باستخدام تقنيات الضبط والتحسين والتقييم.
- تعزيز المعرفة بالذكاء الاصطناعي القابل للتفسير، وحوكمة الذكاء الاصطناعي، والأمن السيبراني، وحماية البيانات، والامتثال التنظيمي.
- تنفيذ أفضل الممارسات لنشر نماذج التعلم العميق وإدارة دورة حياتها.
- تقييم المخاطر والانحيازات والتحديات الأخلاقية المرتبطة بتطبيقات التعلم العميق.

- مواءمة مشاريع التعلم العميق مع أهداف التحول الرقمي والابتكار والتميز المؤسسي.

الفئة المستهدفة

صُممت هذه الدورة للرؤساء التنفيذيين، ومديري الإدارات، ومديري التحول الرقمي، ومديري تقنية المعلومات، ومديري الابتكار، وعلماء البيانات، ومهندسي تعلم الآلة، ومهندسي الذكاء الاصطناعي، ومهندسي البرمجيات، ومهندسي البيانات، ومهندسي الحلول، ومحللي الأعمال، ومديري المشاريع، والاستشاريين، والباحثين، وجميع المهنيين المسؤولين عن 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، وشركات النقل والخدمات اللوجستية، والشركات الاستشارية، والشركات متعددة الجنسيات التي تسعى إلى تطبيق تقنيات التعلم العميق لتحسين الأداء والابتكار.

وتناسب الدورة أيضاً مسؤولي التحليلات، والأتمتة الذكية، والرؤية الحاسوبية، ومعالجة اللغة الطبيعية، والأمن السيبراني، وإدارة المخاطر، وإدارة الجودة، والصيانة التنبؤية، والبحث والتطوير، والابتكار، والحوكمة، والامتثال، وجميع المهنيين الراغبين في توظيف تقنيات التعلم العميق لدعم التحول الرقمي.

مخرجات التعلم

- بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:
- شرح المبادئ الأساسية للتعلم العميق وآليات عمل الشبكات العصبية.
- إعداد البيانات وتجهيزها لتطوير نماذج التعلم العميق.
- تصميم وتدريب نماذج التعلم العميق لمختلف التطبيقات المؤسسية.
- استخدام الشبكات العصبية الالتفافية، والشبكات العصبية المتكررة، وآليات الانتباه في تطوير الحلول الذكية.

- تقييم أداء نماذج التعلم العميق وتحسين دقتها وكفاءتها.
- تطبيق تقنيات التفسير والشفافية لتعزيز موثوقية النماذج.
- تطبيق مبادئ الذكاء الاصطناعي المسؤول، وحوكمة الذكاء الاصطناعي، وحماية البيانات، والأمن السيبراني، والامتثال التنظيمي.
- دمج نماذج التعلم العميق في الأنظمة والعمليات المؤسسية.
- تحديد فرص استخدام التعلم العميق في مختلف القطاعات والوظائف.
- إعداد خارطة طريق لتطبيق حلول التعلم العميق بما يدعم الابتكار والتحول الرقمي.
- المحاور التدريبية:

محاور الدورة

اليوم الأول

أساسيات التعلم العميق

- مقدمة في الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة والتعلم العميق.
- تطور الشبكات العصبية ومفاهيم التعلم العميق.
- دورة حياة مشاريع التعلم العميق.
- تطبيقات التعلم العميق في مختلف القطاعات.
- ورشة عمل لتحليل حالات استخدام التعلم العميق في المؤسسات.

اليوم الثاني

تصميم نماذج التعلم العميق

- إعداد البيانات وهندسة الخصائص.
- الشبكات العصبية الاصطناعية)ANN(.
- تصميم النماذج وآليات التدريب.
- تحسين الأداء وتقييم النماذج.
- تطبيق عملي على تطوير نموذج تعلم عميق.

اليوم الثالث

البنى المتقدمة للتعلم العميق

- الشبكات العصبية الالتفافية)CNN(.
- الشبكات العصبية المتكررة)RNN(.
- آليات الانتباه)Mechanisms Attention(ومقدمة في النماذج الحديثة.
- التعلم بالنقل)Learning Transfer(وتطبيقاته.
- ورشة عمل لتطوير حلول متقدمة باستخدام التعلم العميق.

اليوم الرابع

تطبيقات التعلم العميق في المؤسسات

- نشر النماذج وإدارة دورة حياتها.
- مراقبة الأداء والتحسين المستمر.
- الذكاء الاصطناعي القابل للتفسير، وحوكمة الذكاء الاصطناعي، والأمن السيبراني، وحماية البيانات، والامتثال التنظيمي.
- قياس الأداء والعائد المؤسسي.

اليوم الرابع — تابع

- تطبيق عملي لدمج نماذج التعلم العميق في الأنظمة المؤسسية.

اليوم الخامس

بناء استراتيجية مؤسسية للتعلم العميق

- مستقبل التعلم العميق والذكاء الاصطناعي.
- أفضل الممارسات العالمية لتطبيق حلول التعلم العميق.
- توسيع استخدام تقنيات التعلم العميق داخل المؤسسة.
- إدارة التغيير والتحسين المستمر والابتكار.
- ورشة عمل ختامية لإعداد استراتيجية مؤسسية متكاملة لتطبيق التعلم العميق تشمل الشبكات العصبية، والشبكات العصبية الالتفافية، والشبكات العصبية المتكررة، وآليات الانتباه، والتعلم بالنقل، وتحسين النماذج، والذكاء الاصطناعي القابل للتفسير، وحوكمة الذكاء الاصطناعي، والأمن السيبراني، وحماية البيانات، 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/deep-learning-fundamentals-training-course

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

البريد الإلكتروني: info@quest-training.com

الهاتف: +905016771440