

التعلم الآلي المتقدم باستخدام تينسرفلو وبايتورتش

22 - 26 أغسطس 2027

القاهرة (مصر)

UK Traininig

PARTNER



التعلم الآلي المتقدم باستخدام تينسرفلو وبايتورتش

المرجع: 337142_3255288 التاريخ: 22 - 26 أغسطس 2027 المكان: القاهرة (مصر) الرسوم: GBP 4900

مقدمة

يشهد العالم الرقمي في الوقت الراهن تسارعًا غير مسبوق في تبني تقنيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي، مما جعلها حجر الزاوية في تطوير الأعمال وتحسين الكفاءة التشغيلية للمؤسسات.

تعد مكتبتا تينسرفلو وبايتورتش من أبرز الأدوات البرمجية التي أحدثت ثورة في عالم التعلم العميق، إذ تتيحان بناء النماذج الذكية وتحليل البيانات الضخمة بكفاءة ومرونة عالية.

تركز هذه الدورة على الجانب التطبيقي من التعلم الآلي المتقدم، حيث يتعلم المشاركون كيفية تصميم النماذج، ومعالجة البيانات، وتطبيق الخوارزميات العميقة لحل مشكلات واقعية في بيئات الأعمال.

تعتبر هذه الدورة فرصة مميزة للمختصين لاكتساب فهم شامل لأدوات الذكاء الاصطناعي المتقدمة وتطبيقاتها العملية في دعم اتخاذ القرار وتحسين الأداء المؤسسي.

أهداف الدورة

- فهم المبادئ الأساسية للتعلم الآلي العميق وأهميته في تطوير الأعمال.
- التعرف على بيئة عمل تينسرفلو وبايتورتش واستخدامها في بناء النماذج الذكية.
- تصميم وتدريب نماذج تعلم عميق لمعالجة البيانات المعقدة.
- تحسين أداء النماذج باستخدام تقنيات الضبط الدقيق والتحسين المستمر.
- تطبيق خوارزميات متقدمة في تصنيف الصور، وتحليل النصوص، والتنبؤ بالبيانات.
- تنفيذ مشروعات واقعية تربط بين النظرية والتطبيق العملي.
- إدارة عملية التدريب والتقييم وتحليل نتائج النماذج بطرق علمية.
- بناء حلول ذكاء اصطناعي قابلة للتطوير في بيئات مؤسسية متنوعة.

UK Traininig

PARTNER



محاوِر الدورة

اليوم الأول: أساسيات التعلم الآلي العميق

- مقدمة في مفاهيم الذكاء الاصطناعي والتعلم العميق.
- الفروق بين التعلم التقليدي والتعلم العميق.
- مكونات الشبكات العصبية وآلية عملها.
- التعرف على الأدوات البرمجية المستخدمة في الدورة.
- إعداد بيئة العمل لتصميم النماذج.
- تمرين عملي على بناء أول نموذج بسيط للتصنيف.

اليوم الثاني: بيئة تينسرفلو وبناء النماذج الذكية

- التعرف على واجهة تينسرفلو ووحداتها الأساسية.
- إنشاء الشبكات العصبية العميقة خطوة بخطوة.
- التعامل مع البيانات وتجزئتها للتدريب والاختبار.
- استخدام أدوات المراقبة لتحليل أداء النموذج.
- تطبيق عملي على معالجة بيانات رقمية باستخدام تينسرفلو.
- دراسة حالة لتطبيق تينسرفلو في التنبؤ المؤسسي.

اليوم الثالث: بايتورتش والتحكم المتقدم في التدريب

- التعرف على بيئة بايتورتش وهيكلها الداخلي.
- بناء النماذج المرنة وإدارة العمليات الحسابية الديناميكية.
- تقنيات التحسين المتقدمة مثل الانحدار العشوائي والتحكم في معدل التعلم.
- تطبيق خوارزميات لتصنيف الصور وتحليل الأنماط.
- مقارنة بين أداء النماذج في تينسرفلو وبايتورتش.
- تمرين عملي على تطوير نموذج تعلم عميق مخصص.

UK Traininig

PARTNER



اليوم الرابع: تحسين الأداء وتقييم النماذج

- أساليب تحسين دقة النماذج باستخدام الضبط الدقيق.
- التعامل مع مشاكل الإفراط في التعلم وضعف التعميم.
- تحليل نتائج النموذج وتفسيرها.
- تقنيات تنظيم البيانات وتحسين جودة التدريب.
- دمج أكثر من نموذج للحصول على نتائج أدق.
- مشروع مصغر لتقييم نموذج متكامل من البيانات إلى التنبؤ.

اليوم الخامس: التطبيقات العملية في بيئات الأعمال

- تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات المؤسسية.
- بناء حلول ذكية لاتخاذ القرار ودعم الإدارة.
- أتمتة العمليات التشغيلية باستخدام النماذج الذكية.
- بناء مشروع تطبيقي متكامل من التصميم إلى التنفيذ.
- مراجعة شاملة لمفاهيم الدورة وتقييم الأداء.
- عرض مشاريع المشاركين ومناقشة التوصيات المستقبلية.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب معرفة متعمقة في تصميم وتطبيق نماذج التعلم العميق.
- تطوير مهارات عملية في استخدام تينسرفلو وبايتورث.
- تعزيز القدرة على تحليل البيانات واتخاذ قرارات مبنية على الذكاء الاصطناعي.
- تحسين كفاءة الأنظمة المؤسسية من خلال الأتمتة الذكية.
- تعلم كيفية تقييم وتحسين أداء النماذج لتحقيق دقة عالية.
- اكتساب خبرة في تنفيذ مشاريع ذكاء اصطناعي في بيئة واقعية.
- بناء قاعدة معرفية قوية تؤهل المتدرب للمستقبل الرقمي.
- دعم المسار المهني نحو تخصصات الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات.

الخاتمة

أصبح التعلم الآلي المتقدم أحد أهم ركائز المستقبل الرقمي، فهو يمكن المؤسسات من تحويل البيانات إلى معرفة عملية، وتحسين قدرتها على التنبؤ واتخاذ القرار بدقة غير مسبوقة.

UK Traininig

PARTNER



تقدم هذه الدورة مزيجاً متوازناً بين النظرية والتطبيق العملي، مما يمنح المشاركين القدرة على بناء نماذج ذكية ذات كفاءة عالية باستخدام أدوات متقدمة مثل تينسرفلو وبايتورنش.

من خلال التدريب المكثف والدراسات التطبيقية، سيتمكن المشاركون من الانتقال من مرحلة الفهم النظري إلى مرحلة التنفيذ الفعلي لمشروعات ذكاء اصطناعي متكاملة، تسهم في دفع الابتكار والتحول الرقمي داخل المؤسسات.

UK Training

PARTNER

