BLACKBIRD FOR TRAINING

إدارة تشغيل نماذج الذكاء الاصطناعي وتحليل فشل النماذج ومخاطر الانحراف

15 – 19 مارس 2027

لندن (المملكة المتحدة)

UK Traininig

PARTNER

www.blackbird-training.com

إدارة تشغيل نماذج الذكاء الاصطناعي وتحليل فشل النماذج ومخاطر الانحراف

المرجع: 207294_3255657 **التاريخ:** 15 – 19 مارس 2027 **المكان:** لندن (المملكة المتحدة) **الرسوم:** GBP 6100

مقدمة

أصبحت نماذج الذكاء الاصطناعي جزءًا أساسيًا في دعم القرارات داخل المؤسسات، حيث تعتمد عليها العديد من العمليات الحيوية في التحليل والتوقع والتخطيط. ومع زيادة الاعتماد عليها، تظهر تحديات تتعلق بالحفاظ على دقة هذه النماذج واستقرارها مع مرور الوقت.

تتمثل أبرز هذه التحديات في تدهور أداء النماذج، وحدوث انحراف في البيانات أو في سلوك النموذج، إضافة إلى صعوبة مراقبة الأداء بعد التشغيل الفعلي. لذلك أصبح من الضروري اعتماد منهجيات واضحة لإدارة تشغيل النماذج، ومتابعة أدائها بشكل مستمر، والتدخل عند ظهور أي خلل أو تغير غير متوقع.

تقدم هذه الدورة إطارًا عمليًا لفهم كيفية إدارة دورة حياة النماذج، وتحليل أسباب فشلها، والتعامل مع مخاطر الانحراف بطريقة منهجية. كما تركز على تطبيق أدوات وتقنيات تساعد في تحسين الأداء وضمان استمرارية النتائج ضمن مستويات مقبولة من الجودة.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة سيتمكن المشاركون من:

- فهم أسس إدارة تشغيل نماذج الذكاء الاصطناعي.
- تحليل أسباب فشل النماذج وتأثيرها على الأداء.
- متابعة أداء النماذج بعد تشغيلها.
- التعرف على أنواع الانحراف في البيانات والنماذج.
- تطبيق أساليب الحد من مخاطر الانحراف.
- بناء مسارات عمل لإدارة دورة حياة النماذج.
- تحسين جودة النماذج من خلال التقييم المستمر.
- استخدام أدوات أتمتة العمليات الخاصة بالنماذج.
- ربط أداء النماذج بالأهداف التشغيلية.
- تحليل حالات عملية واستخلاص النتائج.

محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات إدارة تشغيل النماذج

- تعريف إدارة تشغيل النماذج ومكوناتها.
- الفرق بين تطوير النموذج وتشغيله.
- بيئة تشغيل النماذج ومتطلباتها.
- إدارة البيانات خلال مراحل العمل.
- التحديات التشغيلية للنماذج.
- تطبيق عملي على إعداد بيئة تشغيل.

اليوم الثاني: دورة حياة النموذج وإدارة العمليات

- مراحل بناء النموذج حتى التشغيل.
- إدارة الإصدارات المختلفة للنماذج.
- إنشاء مسارات عمل آلية للنماذج.
- ربط النماذج بالأنظمة التشغيلية.
- إدارة التحديثات والتحسينات.
- تطبيق عملي على بناء مسار عمل متكامل.

اليوم الثالث: تحليل فشل النماذج

- مفهوم فشل النماذج وأسبابه.
- تحليل الأخطاء الشائعة في النماذج.
- تقييم الأداء باستخدام مؤشرات دقيقة.
- تأثير جودة البيانات على النتائج.
- دراسة حالات تطبيقية لفشل النماذج.
- تمارين عملية لتحليل الأخطاء.

اليوم الرابع: الانحراف وإدارة المخاطر

- مفهوم الانحراف وأنواعه.
- الفرق بين انحراف البيانات وانحراف المفهوم.
- طرق اكتشاف الانحراف في النماذج.
- أدوات متابعة الأداء بشكل مستمر.
- أساليب تقليل تأثير الانحراف.
- تطبيق عملي على متابعة نموذج فعلي.

اليوم الخامس: الحوكمة والتحسين المستمر

- وضع سياسات لإدارة النماذج.
- إدارة المخاطر المرتبطة بالذكاء الاصطناعي.
- تحسين الأداء من خلال التقييم المستمر.
- إعداد تقارير أداء للنماذج.
- تقييم شامل للتطبيقات العملية.
- تطبيق نهائي يجمع جميع مفاهيم الدورة.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- فهم متكامل لإدارة دورة حياة النماذج.
- تحسين دقة وكفاءة النماذج المستخدمة.
- تقليل احتمالات فشل النماذج في التشغيل.
- اكتشاف الانحراف في وقت مبكر.
- دعم اتخاذ القرار المبني على البيانات.
- تطوير مهارات تحليل الأداء.
- تطبيق أدوات حديثة لإدارة النماذج.
- تعزيز استقرار الأنظمة المعتمدة على الذكاء الاصطناعي.

الخاتمة

تمثل إدارة نماذج الذكاء الاصطناعي عنصرًا أساسيًا في ضمان استمرارية الأداء وتحقيق نتائج دقيقة يمكن الاعتماد عليها. يساعد فهم كيفية التعامل مع فشل النماذج والانحراف في تحسين جودة الأنظمة وتقليل المخاطر التشغيلية المرتبطة بها.

توفر هذه الدورة منهجية عملية لإدارة دورة حياة النماذج، بدءًا من تطويرها وحتى تشغيلها ومراقبتها بشكل مستمر. كما تركز على تحليل الأداء واكتشاف المشكلات مبكرًا، مما يساهم في الحفاظ على كفاءة النماذج مع مرور الوقت.

يساعد تطبيق هذه المفاهيم في تحسين جودة النتائج، وتعزيز القدرة على اتخاذ قرارات مبنية على بيانات دقيقة. كما يساهم في رفع مستوى الجاهزية للتعامل مع التحديات المرتبطة باستخدام الذكاء الاصطناعي في البيئات التشغيلية المختلفة.

تعتمد الدورة على الجمع بين الفهم النظري والتطبيق العملي، مع التركيز على التحديات الواقعية وأساليب معالجتها، مما يجعلها أداة فعالة لدعم استقرار النماذج وتحسين أدائها بشكل مستمر.