

الذكاء الاصطناعي في تمويل المشاريع: الفهم، بناء النماذج، والتحليل

لمحة عامة عن الدورة

يقدم هذا البرنامج دراسة معمقة وعملية حول كيفية قيام الذكاء الاصطناعي بإحداث تحول في تمويل المشاريع عبر مختلف الصناعات. سيتقن المشاركون أساسيات الذكاء الاصطناعي، ويتعلمون كيفية تجهيز البيانات المالية للنمذجة، وبناء أدوات مدعومة بالذكاء الاصطناعي تعزز التوقعات، وتقييم الائتمان، واتخاذ قرارات الاستثمار.

ومن خلال التدريبات العملية، وتطبيقات حقيقية، وتوجيه منهجي، يكتسب المتدربون القدرة على تصميم وتقييم وتشغيل نماذج ذكاء اصطناعي تلبي الاحتياجات التحليلية لفرق تمويل المشاريع الحديثة. كما يركز البرنامج على الحوكمة والشفافية والاستخدام المسؤول للذكاء الاصطناعي لضمان نتائج مالية موثوقة وقابلة للدفاع.

الكفاءات المستهدفة

- أساسيات الذكاء الاصطناعي
- مبادئ تمويل المشاريع
- أساليب إعداد البيانات
- بناء نماذج الذكاء الاصطناعي
- أتمتة التحليل المالي
- حوكمة الذكاء الاصطناعي

أهداف الدورة

- بعد إتمام حضور هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:
- تطبيق مفاهيم الذكاء الاصطناعي ضمن بيئات تمويل المشاريع
- بناء نماذج مالية تنبؤية باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي المناسبة
- تحليل المخاطر في المشاريع باستخدام خوارزميات التعلم الآلي
- تقييم دقة النماذج وتفسير النتائج التنبؤية
- دمج التوقعات المستندة إلى الذكاء الاصطناعي في قرارات الاستثمار
- تصميم بيانات مالية نظيفة ومنظمة لاستخدامها في النمذجة
- تطبيق ضوابط الحوكمة لتحليل مدعوم بالذكاء الاصطناعي
- تحويل مخرجات النماذج إلى توصيات قابلة للتنفيذ

الفئة المستهدفة

تم تصميم هذا البرنامج لمحلي تمويل المشاريع، والمتخصصين في الاستثمار، وفرق التمويل المؤسسي، ومديري المشاريع، والاستشاريين، والمصرفيين، ومحلي النماذج المالية، والمتخصصين في القطاع العام ممن يشاركون في تقييم أو إدارة المشاريع الرأسمالية المعقدة. كما يناسب المهنيين الراغبين في تعزيز قدراتهم التحليلية باستخدام أساليب تعتمد على الذكاء الاصطناعي، والأفراد المنتقلين إلى أدوار تتطلب نمذجة مالية تنبؤية، والفرق المسؤولة عن تقييمات الاستثمار الاستراتيجية، وقرارات الائتمان، وتحليل الجدوى طويلة المدى للمشاريع.

محاور الدورة

بناء نماذج الذكاء الاصطناعي

- اختيار أنواع النماذج المناسبة
- تدريب النماذج المالية والتحقق من صحتها
- فهم معاملات الضبط (Hyperparameters)
- تقييم مؤشرات الأداء
- تجهيز النماذج للنشر والتشغيل

أتمتة التحليل المالي

- التوقعات والتنبؤات المؤتمتة
- اختبارات الحساسية باستخدام الذكاء الاصطناعي
- التعرف على الأنماط في بيانات المشاريع
- المراقبة المؤتمتة للاتفاقيات الائتمانية (Covenants)
- تنبيهات فورية للفروقات والانحرافات

حوكمة الذكاء الاصطناعي

- أطر الحوكمة الخاصة بنماذج الذكاء الاصطناعي
- ضوابط إدارة مخاطر النماذج
- حماية البيانات والامتثال
- الشفافية وإمكانية التفسير
- توثيق النماذج وقابليتها للتدقيق

أساسيات الذكاء الاصطناعي

- المفاهيم الجوهرية للذكاء الاصطناعي المرتبطة بالقطاع المالي
- فهم أنواع التعلم الآلي
- أساسيات دقة النموذج والأداء
- الاعتبارات الأخلاقية والاستخدام المسؤول للذكاء الاصطناعي
- تفسير المخرجات التنبؤية في السياق المالي

مبادئ تمويل المشاريع

- هيكل ومكونات تمويل المشاريع
- إعداد الموازنات الرأسمالية وتقييم الاستثمارات
- مزيج الدين-الملكية وتوقعات الممولين
- هيكلية نماذج التدفقات النقدية ومنطقها
- التخطيط للحساسية والسيناريوهات

أساليب إعداد البيانات

- جمع وتنظيم البيانات المالية
- تنظيف وتحويل بيانات المشاريع الخام
- أساسيات هندسة الخصائص للنمذجة
- معالجة القيم الشاذة والبيانات غير المتسقة
- تجهيز بيانات السلاسل الزمنية للتدريب