الدورة التدريبية: الذكاء الاصطناعي في التمويل - التحليلات التنبؤية وإدارة المخاطر



13 - 17 ديسمبر 2026
المنامة
4400 € (للشخص الواحد)
Ref: #AI9475_395779

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

يقدم BIG BEN Training Center هذه الدورة التدريبية المتخصصة حول الذكاء الاصطناعي في التمويل - التحليلات التنبؤية وإدارة المخاطر، وهي مصممة للمهنيين في القطاع المالي، والمحللين الماليين، ومديري المخاطر، وعلماء البيانات الذين يسعون إلى تسخير قوة الذكاء الاصطناعي (AI) والتعلم الآلي (ML) لتحسين اتخاذ القرارات المالية وتعزيز الكفاءة التشغيلية. يشهد القطاع المالي تحولاً جذرياً بفضل التقنيات الذكية التي تتيح تحليل البيانات الضخمة (Big Data) بفعالية غير مسبوقة، مما يدعم التحليلات التنبؤية الدقيقة وإدارة المخاطر المعقدة. ستغطي الدورة مفاهيم مثل التعلم الآلي للتنبؤ بالأسواق المالية، نماذج الكشف عن الاحتيال (Fraud Detection)، تقييم الائتمان القائم على الذكاء الاصطناعي، وتحسين المحافظ الاستثمارية. سيتعلم المشاركون كيفية بناء وتطبيق نماذج الذكاء الاصطناعي لتحليل الأنماط الخفية في البيانات المالية، والتنبؤ بالتوجهات المستقبلية، وتخفيف المخاطر المالية بفعالية. تهدف الدورة إلى تمكين المختصين الماليين من فهم إمكانات الذكاء الاصطناعي في مجالهم، وتطوير استراتيجيات مالية ذكية، وقيادة الابتكار في المؤسسات المالية. نستلهم في هذه الدورة من أعمال البروفيسور أندرو لو (Andrew Lo، Andrew Lo)، الخبير البارز في مجال التمويل الكمي والاقتصاد العصبي، والذي قدم رؤى حول كيفية تأثير السلوك البشري على الأسواق وكيف يمكن للذكاء الاصطناعي أن يساعد في فهم ذلك. ستقدم الدورة دراسات حالة واقعية لشركات مالية نجحت في تطبيق الذكاء الاصطناعي لتحقيق أهداف استراتيجية ومالية، مع التركيز على الجوانب العملية والتطبيقية.

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- المحللين الماليين.
- مديري المخاطر.
- علماء البيانات في القطاع المالي.
- مديري الاستثمار والمحافظ.
- المتخصصين في الامتثال المالي.
- مديري البنوك والمؤسسات المالية.
- مديري الائتمان.
- مديري التكنولوجيا المالية (FinTech).
- الباحثين الاقتصاديين.
- المستشارين الماليين.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- الخدمات المصرفية.
- التأمين.
- إدارة الأصول والاستثمار.
- التمويل (بشكل عام).
- التقنية المالية (FinTech).
- شركات الوساطة المالية.
- الشركات الاستشارية.
- الجهات التنظيمية المالية وما في حكمها.
- الصناديق الاستثمارية.
- البنوك المركزية.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- قسم إدارة المخاطر.
- قسم التحليلات المالية.
- قسم الاستثمار.
- قسم الائتمان.
- قسم الامتثال.
- قسم التكنولوجيا المالية.
- قسم البحث والتطوير.
- قسم العمليات.
- قسم التخطيط الاستراتيجي.
- المدققين الداخليين.

أهداف الدورة التدريبية:

بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد أتقن المهارات التالية:

- فهم المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في السياق المالي.
- تطبيق تقنيات التحليلات التنبؤية على البيانات المالية.
- بناء نماذج للكشف عن الاحتيال المالي.
- تقييم وإدارة المخاطر باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي.
- تحسين المحافظ الاستثمارية من خلال خوارزميات الذكاء الاصطناعي.
- استخدام الذكاء الاصطناعي في تقييم الجدارة الائتمانية.
- تحليل المشاعر في الأسواق المالية.
- فهم التحديات الأخلاقية والتنظيمية للذكاء الاصطناعي في التمويل.
- تطبيق الذكاء الاصطناعي في أتمتة العمليات المالية.
- اتخاذ قرارات مالية مستنيرة مدعومة بالذكاء الاصطناعي.

منهجية الدورة التدريبية:

يعتمد BIG BEN Training Center في هذه الدورة على منهجية تدريبية مكثفة وعملية، تهدف إلى تمكين المشاركين من تطبيق الذكاء الاصطناعي في مجال التمويل بفعالية. تشمل المنهجية محاضرات نظرية متعمقة حول النماذج المالية الكمية وخوارزميات التعلم الآلي، بالإضافة إلى ورش عمل تطبيقية مكثفة تستخدم مجموعات بيانات مالية حقيقية. سيقوم المشاركون ببناء وتدريب نماذج تنبؤية للأسواق المالية، وتطوير حلول للكشف عن الاحتيال، وتحليل المخاطر باستخدام أدوات التعلم الآلي. سيتم التركيز على دراسات حالة واقعية من كبرى المؤسسات المالية التي نجحت في تبني الذكاء الاصطناعي، مما يعزز فهم المشاركين للجوانب العملية والتحديات المرتبطة بالتطبيق. سيتم تشجيع العمل الجماعي والمناقشات لتبادل الخبرات وتطوير حلول مبتكرة للمشكلات المالية المعقدة. يتلقى المشاركون تغذية راجعة منتظمة من المدربين الخبراء لضمان تطوير مهاراتهم في التحليلات التنبؤية وإدارة المخاطر باستخدام الذكاء الاصطناعي.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: أساسيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في التمويل.

- مقدمة إلى الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي.
- تطور الذكاء الاصطناعي في القطاع المالي.
- أنواع البيانات المالية (البيانات الزمنية، البيانات الهيكلية، البيانات غير الهيكلية).
- التعلم الآلي تحت الإشراف وغير الإشراف.
- أهمية الذكاء الاصطناعي في اتخاذ القرارات المالية.
- التحديات والفرص في دمج الذكاء الاصطناعي بالتمويل.
- أمثلة تاريخية لتطبيقات الذكاء الاصطناعي في الأسواق المالية.

الوحدة الثانية: التحليلات التنبؤية للأسواق المالية.

- نماذج الانحدار والتصنيف للتنبؤ بالأسعار والتوجهات.
- السلاسل الزمنية المالية وتحليلها بالتعلم الآلي.
- الشبكات العصبية والتنبؤ بالتقلبات.
- التعلم العميق في التنبؤ بالأسهم والعملات.
- تحليل المشاعر (Sentiment Analysis) من الأخبار وتقارير السوق.
- تقييم أداء النماذج التنبؤية (المقاييس المالية).
- بناء وتدريب نماذج التنبؤ (ورشة عمل).

الوحدة الثالثة: الذكاء الاصطناعي في إدارة المخاطر والكشف عن الاحتيال.

- مفهوم المخاطر المالية وأنواعها.
- نماذج التعلم الآلي لتقييم المخاطر الائتمانية.
- الكشف عن الاحتيال المالي (Fraud Detection) باستخدام الذكاء الاصطناعي.
- تحليل الشبكات الاجتماعية للكشف عن الأنماط الاحتيالية.
- إدارة المخاطر التشغيلية باستخدام الذكاء الاصطناعي.
- الامتثال التنظيمي والذكاء الاصطناعي.
- دراسات حالة في الكشف عن الاحتيال وإدارة المخاطر.

الوحدة الرابعة: تحسين المحافظ الاستثمارية والتداول الخوارزمي.

- مقدمة إلى التداول الخوارزمي (Algorithmic Trading).
- التعلم المعزز (Reinforcement Learning) في تحسين المحافظ.
- الذكاء الاصطناعي لاختيار الأصول وتخصيصها.
- نماذج التحسين متعددة الأهداف للمحافظ.
- بناء استراتيجيات تداول آلية.
- اختبار الاستراتيجيات (Back testing) وتقييمها.
- مخاطر التداول الخوارزمي وكيفية إدارتها.

الوحدة الخامسة: حوكمة الذكاء الاصطناعي، الأخلاقيات، ومستقبل التمويل.

- التحديات الأخلاقية للذكاء الاصطناعي في التمويل (التحيز، الشفافية).
- المساءلة والذكاء الاصطناعي القابل للتفسير (Explainable AI - XAI).
- اللوائح والمعايير التنظيمية للذكاء الاصطناعي المالي.
- أمن البيانات والخصوصية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي.
- مستقبل التمويل: الروبو-مستشارون، البلوك تشين، والذكاء الاصطناعي.
- بناء فرق عمل مختصة بالذكاء الاصطناعي المالي.
- التوجهات الناشئة في الذكاء الاصطناعي المالي.

الأسئلة المتكررة:

ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل التسجيل في الدورة؟

لا توجد شروط مسبقة.

كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟

تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، بمعدل يومي يتراوح بين 4 إلى 5 ساعات، تشمل فترات راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي المدة إلى 20-25 ساعة تدريبية.

سؤال للتأمل:

مع تزايد تعقيد النماذج المالية المدعومة بالذكاء الاصطناعي، كيف يمكن للمؤسسات المالية ضمان الشفافية والمساءلة في قراراتها، خاصة عندما تتجاوز هذه النماذج قدرة البشر على التفسير الكامل؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تتميز هذه الدورة بتركيزها العميق والموجه على تطبيقات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في القطاع المالي، مع إبراز الجوانب العملية للتحليلات التنبؤية وإدارة المخاطر. ما يميزنا هو دمج الأسس النظرية للذكاء الاصطناعي مع السيناريوهات المالية الواقعية، مما يتيح للمشاركين القدرة على بناء وتطبيق حلول ذكية لمعالجة التحديات المالية. نغطي مجموعة واسعة من المواضيع، من الكشف عن الاحتيال إلى تحسين المحافظ الاستثمارية، مع التركيز على أفضل الممارسات والتحديات التنظيمية والأخلاقية. الدورة تركز على تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة لتحليل البيانات المالية، والتنبؤ بالتوجهات، وتخفيف المخاطر، مما يجعلها ضرورية لأي محترف يسعى للتميز في عالم التمويل المدعوم بالذكاء الاصطناعي.