



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

مايو ٢٠٢٦ - ٠٨ - ٠٤

برلين

للشخص الواحد) € ٤٩٠٠

Ref: #AI9475\_242146





## مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:



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



ومالية، مع التركيز على الجوانب العملية تطبيق الذكاء الاصطناعي لتحقيق أهداف استراتيجية الدورة دراسات حالة واقعية  
والتطبيقية.



## الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة

- 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 المؤسسة 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:

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



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

## منهجية الدورة التدريبية:



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

## خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

### الآلي في التمويل. الوحدة الأولى: أساسيات الذكاء الاصطناعي والتعلم



- مقدمة إلى الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي<sup>١</sup>
- تطور الذكاء الاصطناعي في القطاع المالي<sup>١</sup>
- البيانات الهيكلية، البيانات غير الهيكلية<sup>١</sup> أنواع البيانات العالية (البيانات الزمنية،
- التعلم الآلي تحت الإشراف وغير الإشراف<sup>١</sup>
- أهمية الذكاء الاصطناعي في اتخاذ القرارات المالية<sup>١</sup>
- التحديات والفرص في دمج الذكاء الاصطناعي بالتمويل<sup>١</sup>
- الأسواق المالية<sup>١</sup> أمثلة تاريخية لتطبيقات الذكاء الاصطناعي في

## المالية<sup>١</sup>. الوحدة الثانية: التحليلات التنبؤية للأسواق

- والتوجهات<sup>١</sup> نماذج الانحدار والتصنيف للتنبؤ بالأسعار
- السلاسل الزمنية المالية وتحليلها بالتعلم الآلي<sup>١</sup>
- الشبكات العصبية والتنبؤ بالتقلبات<sup>١</sup>
- التعلم العميق في التنبؤ بالأسهم والعملات<sup>١</sup>
- وتقارير السوق<sup>١</sup> تحليل المشاعر (Sentiment Analysis) من الأخبار
- تقييم أداء النماذج التنبؤية (المقاييس المالية)<sup>١</sup>
- بناء وتدريب نماذج التنبؤ (ورشة عمل)<sup>١</sup>

## والكشف عن الاحتيال<sup>١</sup>. الوحدة الثالثة: الذكاء الاصطناعي في إدارة المخاطر

- مفهوم المخاطر المالية وأنواعها<sup>١</sup>
- نماذج التعلم الآلي لتقييم المخاطر الائتمانية<sup>١</sup>
- باستخدام الذكاء الاصطناعي<sup>١</sup> الكشف عن الاحتيال المالي ((Fraud Detection)
- الاحتيالية<sup>١</sup> تحليل الشبكات الاجتماعية للكشف عن الأنماط
- الاصطناعي<sup>١</sup> إدارة المخاطر التشغيلية باستخدام الذكاء
- الامتثال التنظيمي والذكاء الاصطناعي<sup>١</sup>
- دراسات حالة في الكشف عن الاحتيال وإدارة المخاطر<sup>١</sup>



## والتداول الخوارزمي. الوحدة الرابعة: تحسين المحافظ الاستثمارية

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

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

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

## الأسئلة المتكررة:

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

لا توجد شروط مسبقة.

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



المدة إلى ٢٥٢٠- بمعدل يومي يتراوح بين ٤ إلى ٥ ساعات، تشمل فترات تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، ساعة تدريبية، راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي

## سؤال للتأمل:

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

**ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟**



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