

تحليل البيانات المالية باستخدام بايثون

UK Traininig

PARTNER



تحليل البيانات المالية باستخدام بايثون

مقدمة

في عالم المال سريع التغير، أصبحت المؤسسات مطالبة بالاعتماد على البيانات لاستخلاص الرؤى ودعم القرارات الاستراتيجية. يقدم برنامج تحليل البيانات المالية باستخدام بايثون منهجية متكاملة تمكن المشاركين من التعامل مع البيانات المالية بمهارة عالية، وتحويلها إلى معلومات قابلة للتنفيذ تساعد في تحسين الأداء وتعزيز القدرة التنافسية.

يركز البرنامج على تزويد المشاركين بالقدرات التقنية والتحليلية اللازمة لاستخدام لغة بايثون في مجالات التحليل المالي، التنبؤ بالاتجاهات، وإدارة المخاطر. ويجمع بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي، ليضمن للمشاركين القدرة على توظيف التحليلات في اتخاذ قرارات مالية أكثر دقة وفعالية.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أساسيات تحليل البيانات المالية ودوره في دعم القرار المؤسسي.
- استخدام لغة بايثون في تنظيف البيانات المالية ومعالجتها.
- إنشاء تصورات بيانية لعرض الاتجاهات المالية بوضوح.
- تطبيق تقنيات السلاسل الزمنية للتنبؤ بأداء الأسواق.
- بناء نماذج تنبؤية لتقييم المخاطر والفرص.
- ربط التحليلات المالية بعمليات التخطيط والميزانيات.
- تطوير تقارير ولوحات تحكم لعرض نتائج التحليلات للإدارة العليا.
- أتمتة المهام المالية المتكررة لزيادة الكفاءة.

UK Training

PARTNER



محاوr الدورة

اليوم الأول: أساسيات تحليل البيانات المالية

- التعريف بمفهوم تحليل البيانات المالية وأهدافه.
- أنواع البيانات المالية ومصادرها.
- التحديات المرتبطة بجودة البيانات.
- مقدمة في استخدام بايثون للتحليل المالي.
- هياكل البيانات في بايثون قوائم، مصفوفات، إطارات البيانات.
- تطبيق عملي: تنظيف البيانات المالية الخام.

اليوم الثاني: التصور البياني وإعداد التقارير

- التحليل الاستكشافي للبيانات المالية.
- إنشاء رسوم بيانية ومخططات باستخدام بايثون.
- اكتشاف الأنماط والانحرافات في البيانات.
- إعداد تقارير مالية موجزة وشاملة.
- دراسة حالة: تحليل أداء مالي باستخدام الرسوم البيانية.
- نشاط جماعي: تطوير لوحة تحكم لعرض النتائج المالية.

اليوم الثالث: تحليل السلاسل الزمنية المالية

- التعريف ببيانات السلاسل الزمنية وتطبيقاتها المالية.
- تقنيات التنبؤ بالأداء المالي باستخدام بايثون.
- تحليل أسعار الأسهم والفوائد والمؤشرات السوقية.
- اكتشاف التغيرات الموسمية والتقلبات.
- تدريب عملي على نماذج التنبؤ المالي.
- مشروع تطبيقي: بناء نموذج تنبؤ لاتجاهات السوق.

UK Training

PARTNER



اليوم الرابع: التحليل التنبؤي وإدارة المخاطر

- تقنيات التعلم الآلي في التنبؤ المالي.
- بناء نماذج لتقييم مخاطر الائتمان.
- تطبيقات اكتشاف الاحتيال باستخدام الخوارزميات.
- تحليل السيناريوهات والتأثيرات في التخطيط المالي.
- دراسة حالة: بناء نموذج لإدارة المحافظ الاستثمارية.
- ورشة عملية: تطبيق خوارزميات التعلم الموجه في التحليل المالي.

اليوم الخامس: التطبيقات الاستراتيجية للتحليل المالي

- دمج التحليل المالي في استراتيجيات الاستثمار.
- أتمتة عمليات التحليل باستخدام بايثون.
- تقييم العائد على الاستثمار من القرارات المبنية على البيانات.
- الجوانب الأخلاقية والامتثال في استخدام البيانات المالية.
- مشروع جماعي: عرض حالة شاملة لتحليل مالي متكامل.
- التقييم النهائي وختام الدورة.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب مهارات متقدمة في التحليل المالي باستخدام بايثون.
- تعزيز فرص التطور المهني في مجالات المال والتحليل.
- الدمج بين الجانب الفني والجانب الاستراتيجي في التحليل.
- تطبيق عملي على بيانات مالية واقعية.
- بناء تقارير ولوحات تحكم تدعم اتخاذ القرار التنفيذي.
- رفع كفاءة العمل عبر أتمتة التحليلات المتكررة.
- تحسين دقة التوقعات وإدارة المخاطر المالية.
- الحصول على معرفة عملية مطلوبة في الأسواق العالمية.

الخاتمة

تقدم دورة تحليل البيانات المالية باستخدام بايثون فرصة متميزة لدمج المعرفة المالية مع القدرات التقنية الحديثة. من خلال التدريب العملي والمشاريع التطبيقية، يتمكن المشاركون من تحويل البيانات إلى رؤى استراتيجية تساهم في تحسين القرارات المالية وتعزيز

الأحد المؤسسي
UK Traininig
PARTNER



هذا البرنامج ليس مجرد تدريب تقني، بل هو استثمار في بناء قدرات استراتيجية تمكن المؤسسات من مواكبة التحول الرقمي في عالم المال. وبفضل الأدوات المكتسبة، سيكون المشاركون قادرين على مواجهة التحديات بثقة وصياغة حلول قائمة على البيانات تحقق قيمة مستدامة.

UK Traininig

PARTNER

