

الكورس المتقدم: تحليل البيانات باستخدام بايثون

UK Training

PARTNER



الكورس المتقدم: تحليل البيانات باستخدام بايثون

مقدمة: دورة التحليل المتقدم للبيانات باستخدام بايثون

اكتشف قوة البيانات من خلال دورة التحليل المتقدم للبيانات باستخدام بايثون. تم تصميم هذه الدورة المكثفة للمحترفين الذين يرغبون في تعميق فهمهم لتقنيات التحليل باستخدام بايثون. استكشف الأساليب الإحصائية المتقدمة، خوارزميات تعلم الآلة، وأدوات تصور البيانات لاكتشاف رؤى عملية من مجموعات البيانات المعقدة. سواء كنت تسعى لتعزيز مهاراتك التحليلية أو قيادة مشاريع مدفوعة بالبيانات، ستزودك هذه الدورة بالمعرفة والخبرة العملية التي تحتاجها للتفوق في مجال علوم البيانات المتطور.

أهداف الدورة: التحليل المتقدم للبيانات باستخدام بايثون

- إتقان التقنيات الإحصائية المتقدمة للتحليل العميق للبيانات.
- تطوير الكفاءة في خوارزميات تعلم الآلة لنهضة التنبؤ.
- اكتساب المهارات في تنظيف البيانات ومعالجتها للتعامل مع مجموعات البيانات المعقدة.
- تعلم كيفية إنشاء تصورات بيانات مثيرة باستخدام مكتبات بايثون.
- تطبيق أساليب التحليل على مشكلات وسيناريوهات تجارية واقعية.
- تعزيز قدرتك على استخراج رؤى عملية واتخاذ قرارات مبنية على البيانات.
- بناء وتقييم النماذج لهام الانحدار، التصنيف، والتجميع.
- فهم أفضل الممارسات لتحليل وتفسير البيانات.

محاور الدورة: التحليل المتقدم للبيانات باستخدام بايثون

اليوم الأول: مقدمة في بايثون لتحليل البيانات

- نظرة عامة على بايثون ومكتباته لتحليل البيانات.
- إعداد بيئة وأدوات بايثون Anaconda, Notebooks Jupyter.
- مقدمة لأنواع البيانات والهياكل والعمليات الأساسية في بايثون.
- تمارين عملية باستخدام NumPy و pandas لت Manipulate البيانات.

اليوم الثاني: تنظيف البيانات ومعالجتها

- تقنيات تنظيف البيانات وتحضيرها للتحليل.
- التعامل مع القيم المفقودة والقيم الشاذة في مجموعات البيانات.
- طرق تحويل البيانات وتطبيعها.
- استخدام pandas لتنفيذ معالجة البيانات وهندسة الخصائص.

اليوم الثالث: تقنيات التحليل المتقدم للبيانات

- تطبيق الأساليب الإحصائية لتحليل توزيعات البيانات والعلاقات بينها.
- مقدمة في اختبار الفرضيات وفواصل الثقة.
- تنفيذ تحليل الارتباط والانحدار باستخدام بايثون.
- تمارين عملية مع مجموعات بيانات حقيقية لتطبيق التقنيات المتقدمة.

اليوم الرابع: تصور البيانات وتفسيرها

- إنشاء تصورات فعالة باستخدام Seaborn و Matplotlib.
- تصميم الرسوم البيانية والخطط لتوضيح اتجاهات البيانات وأنهاطها.

PARTNER



- تفسير وتواصل النتائج من خلال السرد البصري.
- تطوير تصورات تفاعلية باستخدام Plotly.

اليوم الخامس: تعلم النلة وبناء النماذج

- مقدمة في مفاهيم وخوارزميات تعلم النلة.
- بناء وتقييم نماذج الانحدار والتصنيف باستخدام learn-kit-sci.
- تقنيات التحقق من النماذج وتقييم أدائها.
- تطبيق نماذج تعلم النلة لحل المشكلات الواقعية ودراسة الحالات.

UK Training

PARTNER



Blackbird Training Clients



UK Training
PARTNER



البرامج التدريبية

إدارة المشافي
القطاع العام
ورشات عمل خاصة
النفط والغاز
هندسة الاتصالات
تكنولوجيا المعلومات
الصحة والسلامة
القانون وإدارة العقود
الجهازك و السلامة
الطيران والصلاح الجوية
الإدارة العليا

البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية
الهالية والمحاسبة والهيرانية
الإعلام والعلاقات العامة
إدارة المشاريع
الهوراد البشرية
تحقيق الحسابات وضمان الجودة
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء
السكرتارية وإدارة المكاتب
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية
الإدارة والقيادة
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD
FOR TRAINING



International House 185 Tower Bridge
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

PARTNER

