

€ TRAINING

المستوى المتقدم في تحليل البيانات

20 - 24 يناير 2025
لندن (المملكة المتحدة)



الاستوى المتقدم في تحليل البيانات

رمز الدورة: D1298 تاريخ الإنعقاد: 20 - 24 يناير 2025 دولة الإنعقاد: لندن (المملكة المتحدة) - التكلفة: 5850 يورو

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

يهدف هذا البرنامج لتزويد المشاركين بالمعرفة الشاملة والمهارات العملية في طرق تحليل البيانات المتقدمة. يغطي هذا البرنامج مجموعة واسعة من الموضوعات، بدءًا من معالجة البيانات واستكشافها إلى تقنيات النمذجة المتقدمة وتفسير النتائج. يعد هذا البرنامج مثاليًا للمهنيين الذين يرغبون في تعميق فهمهم لتحليل البيانات وتعزيز قدرتهم على استخلاص رؤى مفيدة من مجموعات البيانات المعقدة.

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- تزويد المشاركين بتقنيات ومناهج تحليل البيانات المتقدمة.
- تعزيز قدرة المشاركين على معالجة البيانات الكبيرة وإعدادها.
- تطوير مهارات المشاركين في تطبيق النماذج الإحصائية والخوارزميات التعلم الآلي.
- تمكين المشاركين من تفسير نتائج تحليل البيانات والتواصل الفعال حولها.
- توفير تجربة عملية مع أدوات وبرامج تحليل البيانات الشائعة.

الفئة المستهدفة:

- محللو البيانات والعلماء.
- محللو الأعمال.
- العلماء الباحثون.
- الإحصائيون.
- المهنيون في المجالات التي تتطلب خبرة في تحليل البيانات.

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى:

معالجة البيانات واستكشافها:

- تنظيف البيانات وإعدادها.
- تحويل البيانات.

- تحليل البيانات الاستكشافي EDA.
- تكامل البيانات.

الوحدة الثانية:

التقنيات الإحصائية المتقدمة:

- اختبار الفرضيات والاستدلال الإحصائي.
- تحليل الانحدار.
- تحليل السلاسل الزمنية.
- التحليل متعدد المتغيرات.

الوحدة الثالثة:

التعلم الآلي والنمذجة التنبؤية:

- خوارزميات التعلم تحت الإشراف.
- خوارزميات التعلم بدون إشراف.
- تقييم النماذج والتحقق من صحتها.
- طرق التجميع.

الوحدة الرابعة:

تصوير البيانات المتقدم:

- مبادئ تصوير البيانات.
- التصورات التفاعلية.
- تصوير البيانات الجغرافية المكانية.
- التصورات المخصصة.

الوحدة الخامسة

التطبيقات العملية ودراسات الحالة:

- دراسات حالة من العالم الحقيقي.
- عمل مشاريع.
- الاعتبارات الأخلاقية في تحليل البيانات.



- الاتجاهات المستقبلية في تحليل البيانات.