

€ TRAINING

المهارات المتقدمة في جمع وتحليل البيانات وإعداد التقارير

28 إبريل - 2 مايو 2025
فيينا (النمسا)



المهارات المتقدمة في جمع وتحليل البيانات وإعداد التقارير

رمز الدورة: D1372 تاريخ الإنعقاد: 28 إبريل - 2 مايو 2025 دولة الإنعقاد: فيينا (النمسا) - التكلفة: 6555 يورو

مقدمة البرنامج التدريبي:

في هذا البرنامج سيتم التركيز على تعميق المهارات والمعرفة المتعلقة بجمع وتحليل البيانات باستخدام تقنيات وأدوات حديثة ومتطورة. حيث سيساعد المشاركون على تعزيز قدراتهم في التعامل مع البيانات المعقدة وتفسيرها من خلال تقارير دقيقة تساعد في اتخاذ قرارات استراتيجية.

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- تطوير مهارات تحليل البيانات باستخدام أدوات وتقنيات حديثة مثل التنقيب في البيانات وتحليل البيانات الضخمة.
- تعلم كيفية تطبيق التحليل الإحصائي المتقدم وتصور البيانات بصريًا لعرض النتائج بطريقة فعّالة.
- استخدام أدوات المحاكاة والرسوم البيانية المتقدمة لدعم القرارات المستندة إلى البيانات.
- تعزيز مهارات إعداد التقارير الاستراتيجية الموجهة للإدارة العليا.
- إعداد وتحليل البيانات الضخمة باستخدام برامج وتقنيات متقدمة.

الفئات المستهدفة:

- المهنيون العاملون في الإحصاءات وتحليل البيانات.
- مدراء الدوائر الاقتصادية والمسؤولون عن اتخاذ القرارات بناءً على البيانات.
- الموظفون العاملون في المصارف والمؤسسات المالية التي تتطلب تحليلًا دقيقًا للبيانات.
- المتخصصون في التنقيب عن البيانات والمهتمون بتطبيق تقنيات البيانات الضخمة.

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى:

العملية العامة لتحليل البيانات المتقدمة:

- تقنيات متقدمة لتحليل البيانات الضخمة.
- إدارة البيانات المعقدة وتحليلها باستخدام Excel وSQL.
- نظم إعداد التقارير الاستراتيجية.
- استخدام مؤشرات الأداء الرئيسية KPIs لتحليل النتائج.
- إدارة البيانات التعريفية وتحليل البيانات المتسلسلة.

الوحدة الثانية:

تنقيب البيانات والتحليل المتقدم:

- تطبيقات التنقيب في البيانات وقواعد الارتباط.
- أدوات التحليل الإحصائي المتقدمة.
- التحليل باستخدام تقنيات التعلم الآلي Learning Machine.
- فهم عمليات اتخاذ القرار بناءً على البيانات.
- استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في التحليل.

الوحدة الثالثة:

تحليل السلاسل الزمنية والبيانات المعقدة:

- تحليل البيانات باستخدام السلاسل الزمنية.
- تقنيات تحليل البيانات غير الدقيقة.
- تحليل الانحدار المتقدم Analysis Regression Advanced.
- دراسة الأنماط والتوجهات في البيانات.
- أدوات التحليل التنبؤية والتوقعات المستقبلية.

الوحدة الرابعة:

تفسير البيانات باستخدام الرسوم البيانية المتقدمة:

- أنواع متقدمة من الرسوم البيانية لتفسير البيانات.
- استخدام الرسوم البيانية المتفاعلة لتوضيح العلاقات بين المتغيرات.
- تحليل البيانات باستخدام الرسوم البيانية الدائرية والخطية.
- دمج أدوات التحليل الفني مع الرسوم البيانية لدعم القرارات.
- تفسير البيانات من خلال الرسم البياني وتحليل البيانات المتعددة.

الوحدة الخامسة:

إعداد البيانات للتحليل المتقدم:

- تنظيف البيانات الضخمة وتجهيزها للتحليل.
- دمج وتحويل البيانات في بيئات متعددة.
- تقنيات الاختزال والتصفية للبيانات لتحسين نتائج التحليل.
- استكشاف الأنماط باستخدام تقنيات تحليل البيانات الضخمة.
- كيفية تقديم البيانات التحليلية بفعالية للإدارة العليا.