

# € TRAINING

التحليل المتقدم لعلوم البيانات للاقتصاديين

2024 ديسمبر 26 - 22  
Online



## التحليل المتقدم لعلوم البيانات للاقتصاديين

رمز الدورة: U1451 تاريخ الإنعقاد: 22 - 26 ديسمبر 2024 دولة الإنعقاد: Online - التكلفة: 1900 يورو

### مقدمة البرنامج التدريبي:

يهدف هذا البرنامج على تزويد الاقتصاديين بالمهارات والأدوات المتقدمة في علوم البيانات، مما يمكنهم من تحليل البيانات الكبيرة واستخلاص رؤى مهمة لدعم اتخاذ القرارات الاقتصادية. يركز على تطبيقات عملية في التحليل الاقتصادي باستخدام أدوات وتقنيات علوم البيانات الحديثة، مثل التحليل الإحصائي المتقدم والتعلم الآلي.

### أهداف البرنامج التدريبي:

#### في نهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- استخدام أدوات علوم البيانات في التحليل الاقتصادي.
- تطوير فهم عميق لتقنيات التحليل الإحصائي المتقدم وتطبيقها على البيانات الاقتصادية.
- بناء نماذج التنبؤ الاقتصادي باستخدام تقنيات التعلم الآلي.
- تقديم حلول مبتكرة للتحديات الاقتصادية باستخدام أدوات معالجة البيانات الكبيرة.
- تصور البيانات واستخراج الرؤى الاقتصادية المؤثرة.

### الفئات المستهدفة:

- الاقتصاديون العاملون في المؤسسات الحكومية أو القطاع الخاص.
- المحللون الماليون والاقتصاديون.
- الباحثون في المجالات الاقتصادية.
- مديرو البيانات والتحليل الاقتصادي.

### محاور البرنامج التدريبي:

#### الوحدة الأولى:

#### مقدمة في علوم البيانات للاقتصاديين:

- تعريف علوم البيانات وتطبيقاتها في الاقتصاد.
- أدوات التحليل الكمي والإحصائي في علوم البيانات.
- استكشاف البيانات الاقتصادية وتحليلها.
- التعرف على لغات البرمجة المستخدمة في علوم البيانات مثل Python.
- إدارة البيانات الاقتصادية الكبيرة وتنظيفها.

#### الوحدة الثانية:

#### التحليل الإحصائي المتقدم:

- طرق تطبيق التحليل الإحصائي على البيانات الاقتصادية.
- تقنيات الانحدار الخطي والمتعدد.
- تحليل السلاسل الزمنية الاقتصادية.
- تحليل العوامل والمتغيرات المشتركة.
- استخدام الإحصاء البايزي في الاقتصاد.

## الوحدة الثالثة:

### التعلم الآلي في الاقتصاد:

- مقدمة عن التعلم الآلي وتطبيقاته الاقتصادية.
- خوارزميات التنبؤ الاقتصادي مثل الانحدار اللوجستي وشجرة القرار.
- التعلم العميق وتطبيقاته في تحليل البيانات الاقتصادية.
- التحقق من صحة النماذج وتقييم الأداء.
- تطبيق التعلم الآلي في النمذجة الاقتصادية والتنبؤ.

## الوحدة الرابعة:

### معالجة البيانات الكبيرة في الاقتصاد:

- كيفية التعامل مع البيانات الضخمة في الاقتصاد.
- تقنيات التحليل السحابي للبيانات الاقتصادية.
- أدوات التخزين وإدارة البيانات الكبيرة.
- تحليل البيانات غير المهيكلة مثل النصوص والصور في السياقات الاقتصادية.
- أساليب تحليل البيانات الفورية واستخدامها في اتخاذ القرارات الاقتصادية.

## الوحدة الخامسة:

### تصور البيانات وتقديم التحليلات الاقتصادية:

- أدوات تصور البيانات المتقدمة.
- تصميم لوحات المعلومات الاقتصادية Dashboards.
- تقنيات تحويل البيانات إلى رؤى اقتصادية.
- تبسيط المعقدات الاقتصادية عبر التصورات البصرية.
- كيفية إعداد تقارير وتحليلات اقتصادية باستخدام البيانات.