



مفامير البيانات وأساليب تحليلها

اوستردار (مولندا) -

16-12-2024



# مفاهيم البيانات وأساليب تحليلما

روز الدورة: 8184 :تاريخ الإنعقاد: 2024-16-12 دولة الإنعقاد: اوستردام (مولندا) - رسوم الإشتراك: 4445 £

## المقدمة

علم البيانات هو مجال يتعلق بالتحليل اللحصائي للبيانات واستخلاص الننماط والتنبوات منها، ويشمل استخدام تقنيات وأدوات البرمجة وقواعد البيانات. تزداد أهمية علم البيانات باستمرار تزايد حجم البيانات وتنوعها في مختلف المجالات. وتتطلب ممارسة علم البيانات المهارات التقنية واللحصائية والبرمجية، باللبضافة إلى القدرة على فهم وتحليل المشكلات الحقيقية وصياغة حلول فعالة.

وتعد تحليل البيانات واستخلاص المعلومات منها أوراً هاماً في الوقت الحاضر، حيث يتم جمع كميات كبيرة من البيانات من جميع المجالات، ويحتاج الكثير من المؤسسات والشركات إلى مهارات العلماء والمحللين في علم البيانات لتحويل هذه البيانات إلى قرارات استراتيجية وتحليلات قوية لدعم عمليات اتخاذ القرارات.

# أمداف دورة وفاهيو البيانات وأساليب تحليلها

## بعد الانتماء من هذه الدورة حول مفاميم البيانات وأساليب تحليلما، سيتمكن المشاركون من:

- تزويد المشاركين بالمفاهيم والممارات النساسية في علم البيانات.
- تعريف المشاركين بأدوات وتقنيات تحليل البيانات الوختلفة، وتدريبمر على استخداوما بشكل فعال.
  - تزويد الوشاركين بالقدرة على تطبيق تقنيات علم البيانات في وختلف الوجالات.
    - تعليم الوشاركين كيفية تحليل البيانات واستخراج الوعلووات الوموة ونما.
  - تدريب الوشاركين على استخدام البروجيات الحاسوبية الوتخصصة في تحليل البيانات.

## ونمجية دورة وفاميو البيانات وأساليب تحليلما

يعتود البرناوج في الوقام النول على النساليب التشاركية ، وذلك باستخدام الوناقشات الونظوة ، ووجووعات العول ، وجلسات العصف الذهني ، ودراسات الحالة ، ولعب الندوار ، والنلعاب التدريبية الوناسبة لنزع فتيل التوتر وتشجيع الوتدربين على ذلك ، فهو ينشطك لتحقيق أهداف برناوجك.

تتويز طريقة التدريب في هذا البرناوج بكونه يجوع بين التدريب والاستشارة. يزود الودربون وجووعات العول بالدعو اللازم للوساهوة بشكل شخصي ووباشر في تطوير وستويات الإدارة والقيادة.

# تأثير دورة وفاهيم البيانات وأساليب تحليلها على الوؤسسة

#### سيساعد الووظفون الذين يحضرون هذه الدورة التدريبية وؤسستك على تحقيق الفوائد التالية:

- تحسين قدرة الهؤسسة على اتخاذ القرارات الذكية
  - تحسین کفاءۃ الوؤسسۃ
  - تحسين العهلية التسويقية
    - تحسين توجيه النهداف
      - تحسين تجربة العملاء



# التأثير الشخصى لهفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

### حضور الووظفين لهذه الدورة التدريبية سوف يساعدهم على تحقيق الوزايا التالية:

- تطوير الومارات الشخصية
  - تحسين النَّداء الوهني
  - تحسين الإدراك الذاتى
  - تطوير الإبداع والابتكار

#### الفئات المستمدفة

# هذه الدورة التدريبية وناسبة لوجووعة واسعة ون الومنيين ولكن سوف تفيد كثيرًا:

- ودراء قواعد البيانات
- وسوولى النظام ومحللي الأعمال
- الوتخصصين في ذكاء النعوال
- المتخصصين في نظم المعلومات الجغرافية ومطوري المواقع الالكترونية

الومنيين والودراء الذين يعولون في وختلف الوجالات ويرغبون في فهم وتطبيق علم البيانات في عولهم

#### محاور الدورة

#### اليوم الأول

- وقدوة حول علم البيانات وتطوره
- تعريف علم البيانات والتقنيات والأدوات المستخدمة فيه
- أوثلة على استخدار علم البيانات في الحياة اليووية والصناعات الوختلفة

#### اليوم الثانى

- وفهوم الإحصاء والتحليل الإحصائي
- الفرق بين الإحصاء الوصفى والاستنتاجى
- أدوات الإحصاء الوصفى والاستنتاجى وكيفية استخداوها
  - تطبيقات عولية باستخداو براوج الإحصاء

#### اليوم الثالث

- وفموم تحليل البيانات وأنواعه
- تطبيقات عولية باستخدام براوج تحليل البيانات والتعلم النلي
- استخدام الخوارزميات والنماذج المختلفة في تحليل البيانات والتعلم النلي
  - استخدام برامج التعلم النلي مثل Python و R



### اليوم الرابع

- وفموم قواعد البيانات ونظم إدارة قواعد البيانات (DBMS)
- التعرف على أنواع قواعد البيانات الوختلفة وثل قواعد البيانات العلائقية وغير العلائقية
  - استخدار SQL لإدارة واستعلام قواعد البيانات
  - تطبيق عُولَى باستخدام برنامج إدارة قواعد البيانات وثل MySQL

### اليوم الخامس

- تحليل الشبكات الاجتهاعية
- تقنيات تحليل البيانات الكبيرة
  - تحليل البيانات الزونية
  - تحليل البيانات النصية
    - التع لر النلي