



## مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

دبي ( الامارات العربية المتحدة ) -

09-12-2024

## مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

رمز الدورة : BI84 : تاريخ الإنعقاد : 09-12-2024 دولة الإنعقاد : دبي ( الامارات العربية المتحدة ) - رسوم الإشتراك : 3170 £

### المقدمة

علم البيانات هو مجال يتعلق بالتحليل الإحصائي للبيانات واستخلاص الذنواط والتنبواط منها، ويشول استخدام تقنيات وأدواط البرهجة وقواعد البيانات. تزداد أهمية علم البيانات باسئهورار تزايد حجم البيانات وتنوعها في مختلف المجالات. وتتطلب مهارة علم البيانات المهاراات التقنية والإحصائية والبرهجية، بالإضافة إلى القدرة على فهم وتحليل المشكلاات الحقيقية وصياغة حلول فعالة.

وتعد تحليل البيانات واستخلاص المعلومواات منها أمراً هاماً في الوقت الحاضر، حيث يتم جمع كمياات كبيرة من البيانات من جميع المجالات، ويحتاج الكثير من المؤسسات والشركاات إلى مهاراات العلماء والمحللين في علم البيانات لتحويل هذه البيانات إلى قراراات اسئراةية وتحليلاات قوية لدعم عملياات ائخاذ القراراات.

### أهداف دورة مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

بعد الانتهاء من هذه الدورة حول مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها، سينوكن المشاركون من:

- تزويد المشاركون بالمفاهيم والمهاراات الأساسية في علم البيانات.
- تعريف المشاركون بأدواط وتقنيات تحليل البيانات المختلفة، وتدريبهم على استخدامها بشكل فعال.
- تزويد المشاركون بالقدرة على تطبيق تقنيات علم البيانات في مختلف المجالات.
- تعليم المشاركون كيفية تحليل البيانات واستخراج المعلومواات المهمة منها.
- تدريب المشاركون على استخدام البرهجياات الحاسوبية المتخصصة في تحليل البيانات.

### منهجية دورة مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

يعتمد البرنامج في المقام الأول على الأساليب التشاركية ، وذلك باستخدام المناقشاات المنظومة ، ومجموعاات العمل ، وجلساات العصف الذهني ، ودراساات الحالة ، ولعب الأدوار ، والنلعااب التدريبية المناسبة لنزع فتيل التوئر وتشجيع المئربين على ذلك ، فهو ينشطك لتحقيق أهداف برنامجك .

تتميز طريقة التدريب في هذا البرنامج بكونه يجمع بين التدريب والاستشارة. يزود المئربون ومجموعاات العمل بالدعم اللازم للمساهمة بشكل شخصي ومباشر في تطوير مستوياات الإءارة والقيادة.

### تأثير دورة مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها على المؤسسة

سيساعد الموظفون الذين يحضرون هذه الدورة التدريبية ومؤسئتك على تحقيق الفواائد التالية:

- تحسين قدرة المؤسسة على ائخاذ القراراات الذكية
- تحسين كفاءة المؤسسة
- تحسين العملية التسويقية
- تحسين توجيه الأءااف
- تحسين تجربة العملاء

## التأثير الشخصي لفهم البيانات وأساليب تحليلها

حضور الموظفين لهذه الدورة التدريبية سوف يساعدهم على تحقيق المزايا التالية:

- تطوير المهارات الشخصية
- تحسين الأداء المهني
- تحسين الإدراك الذاتي
- تطوير الإبداع والابتكار

## الفئات المستهدفة

هذه الدورة التدريبية مناسبة لهيئة واسعة من المهنيين ولكن سوف تفيد كثيراً:

- مدراء قواعد البيانات
- مسؤولي النظام ومحلي الأعمال
- المتخصصين في ذكاء الأعمال
- المتخصصين في نظم المعلومات الجغرافية وهطوري المواقع الالكترونية

المهنيين والمدراء الذين يعملون في مختلف المجالات ويرغبون في فهم وتطبيق علم البيانات في عملهم

## محاور الدورة

### اليوم الأول

- مقدمة حول علم البيانات وتطوره
- تعريف علم البيانات والتقنيات والذوات المستخدمة فيه
- أمثلة على استخدام علم البيانات في الحياة اليومية والصناعات المختلفة

### اليوم الثاني

- مفهومي الإحصاء والتحليل الإحصائي
- الفرق بين الإحصاء الوصفي والاستنتاجي
- أدوات الإحصاء الوصفي والاستنتاجي وكيفية استخدامها
- تطبيقات عملية باستخدام برامج الإحصاء

### اليوم الثالث

- مفهومي تحليل البيانات وأنواعه
- تطبيقات عملية باستخدام برامج تحليل البيانات والتعلم النلي
- استخدام الخوارزميات والنماذج المختلفة في تحليل البيانات والتعلم النلي
- استخدام برامج التعلم النلي مثل Python و R

#### اليوم الرابع

- مفهوم قواعد البيانات ونظم إدارة قواعد البيانات (DBMS)
- التعرف على أنواع قواعد البيانات المختلفة مثل قواعد البيانات العلائقية وغير العلائقية
- استخدام SQL للإدارة واستعلام قواعد البيانات
- تطبيق عملي باستخدام برنامج إدارة قواعد البيانات مثل MySQL

#### اليوم الخامس

- تحليل الشبكات الاجتماعية
- تقنيات تحليل البيانات الكبيرة
- تحليل البيانات الزمنية
- تحليل البيانات النصية
- التعلّم العميق