



## مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

القاهرة (مصر) -

20-10-2024

## مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

رمز الدورة : BI84 : تاريخ الإنعقاد : 20-10-2024 دولة الإنعقاد : القاهرة (مصر) - رسوم الإشتراك : £ 2750

### المقدمة

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

وتعد تحليل البيانات واستخلاص المعلومأا منها أمراً هاماً في الوقت الحاضر، حيث يتم جمع كمياأ كبيرة من البيانات من جميع المجالات، ويأناأ الكثير من المؤسساأ والشركاأ إلى مهاراأ العلماء والمحللين في علم البيانات لتحويل هذه البيانات إلى قراراأ اسئراأاأية وتحليلاأ قوية لدعم عملياأ اأناأ القراراأ.

### أهداف دورة مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

بعد الاأناهاأ من هذه الدورة حول مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها، سئناأكون المشاركون من:

- تزويد المشاركون بالمفاهيم والمهاراأ الأساسية في علم البيانات.
- تعريف المشاركون بأدواأ وتقنياأ تحليل البيانات المختلفة، وتدريبهم على استخدامها بشكل فعال.
- تزويد المشاركون بالقدرة على تطبيق تقنياأ علم البيانات في مختلف المجالات.
- تعليم المشاركون كيفية تحليل البيانات واستخراج المعلومأا المهمة منها.
- تدريب المشاركون على استخدام البرمجياأ الحاسوبية المتخصصة في تحليل البيانات.

### منهجية دورة مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

يعئهد البرنامج في المقام الأول على الأساليب الأشاركية ، وذلك باسئناأاأ المناقشاأ المنظومة ، ووجهوعاأ العمل ، ولساأ العصف الذهني ، ودراساأ الحالة ، ولعب الأدوار ، والألعاب الأدرابية المناسبة لنزع فتيل الأور وئشجيع المئدربيين على ذلك ، فهو ينشأناأ لتحقيق أهداف برنامجك .

أناأيز طريقة الأدراب في هذا البرنامج بكونه يجمع بين الأدراب والاسئناأاأاأ. يزود المئدربون ووجهوعاأ العمل بالأناأاأ للمساأمة بشكل شخصي وهاأشر في أأوير مسئوياأ الإأارة والقيادة.

### أناأاأ دورة مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها على المؤسسة

سئناأاأ الموظفون الذين يحضرون هذه الدورة الأدرابية مؤسساأناأ على أأقيق الفواأاأ الأالاية:

- أأسين قدرة المؤسسة على اأناأ القراراأ الذكية
- أأسين كفاءة المؤسسة
- أأسين العملياأ الأسويقية
- أأسين أوجيه الأناأاأ
- أأسين 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 والنحوات 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 لإدارة 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