



مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

الغردقة (مصر) -

23-12-2024

مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

رمز الدورة : BI84 : تاريخ الإنعقاد : 23-12-2024 دولة الإنعقاد : الفرقة (مصر) - رسوم الإشتراك : 3170 £

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 موارسة علم البيانات المهاراط التقنية والإحصائية والبرمجية، بالإضافة إلى القدرة على فهم وتحليل المشكلاط الحقيقية وصياغة حلول فعالة.

وتعد تحليل البيانات واستخلاص المعلومواط منها أمراً هاماً في الوقت الحاضر، حيث يتم جمع كمياط كبيرة من البيانات من جميع المجالات، ويحتاج الكثير من المؤسسات والشركاط إلى مواراط العلماء والمحللين في علم البيانات لتحويل هذه البيانات إلى قراراط اسئرائيجية وتحليلاط قوية لدعم عملياط ائخاذ القراراط.

أهداف دورة مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

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

- تزويد المشاركون بالمفاهيم والمهاراط 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 المعلومواط المهمة منها.
- تدريب المشاركون على استخدام البرمجياط الحاسوبية المتخصصة في تحليل البيانات.

منهجية دورة مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

يعتمد البرنامج في المقام الأول على الأساليب التشاركية ، وذلك باستخدام المناقشاط المنظمة ، وجموعاط العمل ، وجلساط العصف الذهني ، ودراساط الحالة ، ولعب الأدوار ، والألعاب التدريبية المناسبة لنزع فتيل التوتر وتشجيع المئربين على ذلك ، فهو ينشطك لتحقيق أهداف برنامجك .

تتميز طريقة التدريب في هذا البرنامج بكونه يجمع بين التدريب والاستشارة. يزود المئربون وجموعاط العمل بالدعم اللازم للمساهمة بشكل شخصي ومباشر في تطوير مستوياط الإدارة والقيادة.

تأثير دورة مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها على المؤسسة

سيساعد الموظفون الذين يحضرون هذه الدورة التدريبية ومؤسئك على تحقيق الفوايد التالية:

- تحسين قدرة المؤسسة على ائخاذ القراراط الذكية
- تحسين كفاءة المؤسسة
- تحسين العملية التسويقية
- تحسين توجيه الأهدااف
- 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 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