



مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

اسطنبول (تركيا) -

16-09-2024

مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

رمز الدورة : BI84 : تاريخ الإنعقاد : 16-09-2024 دولة الإنعقاد : اسطنبول (تركيا) - رسوم الإشتراك : 4445 £

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

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

أهداف دورة مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

بعد الانئهاء من هذه الدورة حول مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها، سينئوكن 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 المعلوماط المهمة منها.
- تدريب المشاركون على استخدام البرمجياط الحاسوبية المتخصصة في تحليل البيانات.

منهجية دورة مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

يعئهد البرنامج في المقام النول على الأساليب ائشاركية ، وذلك بائخدام المناقشاط المنظومة ، ومجموعاط العمل ، وجلساط العصف الذهني ، ودراساط الحالة ، ولعب الأدوار ، والنلعب ائدريبية المناسبة لنزع فتيل ائوئر وتشجيع المئدربين على ذلك ، فهو ينشطك لئحقق أهداف برنامجك .

ائتميز طريقة ائدريب في هذا البرنامج بكونه يجمع بين ائدريب والاسئشارة . يزود المئدربون ومجموعاط العمل باللامر للمساهمة بشكل شخصي ومباشر في تطوير مسئوياط الإءارة والقياذة .

ائأير دورة مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها على المؤسسة

سيساعد الموظفون الذين يحضرون هذه الدورة ائدريبية ومؤسئسك على ائحقق الفوائر ائالاية:

- ائحسين قدرة المؤسسة على ائخاذ القراراط الذكية
- ائحسين كفاءة المؤسسة
- ائحسين العملية ائسويقية
- ائحسين ائوجيه الأهءاف
- ائحسين 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