



مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

كوالا لاهبور -

09-12-2024

مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

رمز الدورة : BI84 : تاريخ الإنعقاد : 09-12-2024 دولة الإنعقاد : كوالا لامبور - 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 المجالاا. وتتطلب موارسة علم البيانات المهاراا التقنية والإحصائية والبرمجية، بالإضافة إلى القدرة على فهم وتحليل المشكلاا الحقيقية وصياغة حلول فعالة.

وتعد تحليل البيانات واستخلاص المعلوماا منها أمراً هاماً في الوقت الحاضر، حيث يتم جمع كمياا كبيرة من البيانات من جميع المجالاا، ويحتاج الكثير من المؤسسات والشركاا إلى مهاراا العلماء والمحللين في علم البيانات لتحويل هذه البيانات إلى قراراا اسئرااااا وتحليلاا قوية لدعم عملياا ائخاذ القراراا.

أهداف دورة مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

بعد الانئهاء من هذه الدورة حول مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها، سينوءن المشاركون من:

- تزويد المشاركون بالمفاهيم والمهاراا 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 المجالاا.
- تعليم المشاركون كيفية تحليل البيانات واستخراج المعلوماا المهمة منها.
- تدريب المشاركون على استخدام البرمجياا الحاسوبية المتخصصة في تحليل البيانات.

منهجية دورة مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

يعئهد البرنامج في المقام الأول على الأساليب ائشاركية ، وذلك بائخدام المناقشاا المنظومة ، ومجموعاا العمل ، وجلساا العصف الذهني ، ودراساا الحالة ، ولعب الأدوار ، والنلعب ائدريبية المناسبة لنزع فتيل ائوءر وئشجيع المئدربين على ذلك ، فهو ينشطك لئحقق أهداف برنامجك .

ائتميز طريقة ائدريب في هذا البرنامج بكونه يجمع بين ائدريب والاسئشارة . يزود المئدربون ومجموعاا العمل بالدعم اللازم للمساهمة بشكل شئصي ومباشر في تطوير مسئوياا الإءارة والقياادة .

اأثير دورة مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها على المؤسسة

سيساعد الموظفون الذين يحضرون هذه الدورة ائدريبية ومؤسئك على ائحقق الفوائد ائااا:

- ائسسين قدرة المؤسسة على ائخاذ القراراا الذكية
- ائسسين كفاءة المؤسسة
- ائسسين العملياا ائسويقية
- ائسسين ائوجيه الأءاف
- ائسسين 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