



مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

كوالا لاهور -

30-09-2024

مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

رمز الدورة : B184 : تاريخ الإنعقاد : 30-09-2024 دولة الإنعقاد : كوالا لامبور - رسوم الإشتراك : 4445 £

المقدمة

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

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

أهداف دورة مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

بعد الاائئهاء من هذه الدورة حول مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها، سائئوكن المشاركون من:

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

منهجية دورة مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها

يعئهد البرنامج في الهقام النول على الأساليب التشاركية ، وذلك باسئءءار المناقشاات المنظومة ، ووجهوعاات العمل ، ولساات العصف الذهني ، ودراساات الحالة ، ولعب الأدوار ، والألعااب التدريبية المناسبة لنزع فتيل الأوئر وتشجيع المئدربيين على ذلك ، فهو ينشطك لتحقيق أهداف برنامجك .

ائئهيز طريقة التدريب في هذا البرنامج بكونه يجمع بين التدريب والاسئءشارة . يزود المئدربون ووجهوعاات العمل بالدعم اللازم للمساهمة بشكل شخصي وهايئر في تطوير مسئوياات الإءارة والقيادة .

أأاير دورة مفاهيم البيانات وأساليب تحليلها على المؤسسة

سائءاعد الموهوظون الذين يحضرون هذه الدورة التدريبية ومؤسئءك على تحقيق الفواائد الآالاية:

- آءسين قدرة المؤسسة على ائخاذ القراراات الذكية
- آءسين كفاءة المؤسسة
- آءسين العملية التسويقية
- آءسين آوجيه الأءفاء
- آءسين 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