دورة تحليل البيانات الضخمة

نظرة عامة :

تتضمن تحليلات البيانات الضخمة إلى حد كبير جمع البيانات من مصادر مختلفة، ودمجها بطريقة تجعلها متاحة ليستهلكها المحللون، وفي النهاية تقديم منتجات بيانات مفيدة لأعمال المؤسسة ، وتشكل عملية تحويل كميات كبيرة من البيانات الأولية غير المنظمة، التي يتم استرجاعها من مصادر مختلفة إلى منتج بيانات مفيد للمؤسسات، جوهر تحليلات البيانات الضخمة ، في هذا البرنامج التعليمي، سنناقش المفاهيم والأساليب الأساسية لتحليلات البيانات الضخمة.

زمن الدورة : 9:45 ساعة

محتوى الدورة :

مقدمة عامة

نظرة عامة

دورة حياة تحليل البيانات الضخمة

منهجية تحليل البيانات الضخمة

الإستخدامات الأساسية

أهم المستفيدين

محلل البيانات

عالم البيانات

مشروع تحليل البيانات الضخمة

تحديد المشكلة

تجميع البيانات

تنظيف البيانات

تلخيص البيانات

استكشاف البيانات

العرض المرئي للمعلومات

طرق تحليل البيانات الضخمة

مقدمة للغة R

مقدمة إلى SQL

الرسومات البيانية

أدوات تحليل البيانات

الأساليب الإحصائية

طرق متقدمة لتحليل البيانات الضخمة

التعلم الآلي لتحليل البيانات

تقنية Naive Bayes

تجميع K-Means

قواعد الإرتباط

أشجار القرار

الانحدار اللوجستي

تحليل السلاسل الزمنية

تحليلات النصوص

التعلم عبر الإنترنت

متطلبات الدورة :

قبل البدء في متابعة هذا البرنامج التعليمي، نفترض أن لديك خبرة سابقة في التعامل مع كميات ضخمة من البيانات غير المعالجة على المستوى التنظيمي. ومن خلال هذا البرنامج التعليمي، سنقوم بتطوير مشروع صغير لتوفير التعرض لمشكلة حقيقية وكيفية حلها وذلك باستخدام تحليلات البيانات الضخمة.

تفاصيل الدورة :

لقد انفجر حجم البيانات التي يتعين على المرء التعامل معها إلى مستويات لا يمكن تصورها في العقد الماضي، وفي الوقت نفسه، انخفض سعر تخزين البيانات بشكل منهجي. تقوم الشركات الخاصة والمؤسسات البحثية بجمع تيرابايت من البيانات حول تفاعلات مستخدميها، وأعمالهم، ووسائل التواصل الاجتماعي، وكذلك أجهزة الاستشعار من أجهزة مثل الهواتف المحمولة والسيارات. التحدي الذي يواجه هذا العصر هو فهم هذا البحر من البيانات. وهنا تظهر تحليلات البيانات الضخمة في الصورة.