دورة Hadoop

نظرة عامة :

Hadoop هو إطار عمل مفتوح المصدر يسمح بتخزين ومعالجة البيانات الضخمة في بيئة موزعة عبر مجموعات من أجهزة الكمبيوتر باستخدام نماذج برمجة بسيطة. وهو مصمم للارتقاء من خوادم فردية إلى آلاف الأجهزة، كل منها يقدم عمليات حسابية وتخزينية محلية. يوفر هذا البرنامج التعليمي الموجز مقدمة سريعة للبيانات الضخمة وخوارزمية MapReduce ونظام الملفات الموزعة Hadoop.

زمن الدورة : 4:15 ساعة

محتوى الدورة :

محتوى الدورة

نظرة عامة على البيانات الضخمة

حلول البيانات الضخمة

مقدمة عن Hadoop

إعداد بيئة عمل Hadoop

نظرة عامة على HDFS

عمليات HDFS

مرجع الأوامر

MapReduce

أداة التدفق Streaming

مجموعة متعددة العقد

متطلبات الدورة :

قبل أن تبدأ في متابعة هذا البرنامج التعليمي، نفترض أن لديك خبرة سابقة في لغة Java الأساسية ومفاهيم قاعدة البيانات وأي من نكهات نظام التشغيل Linux.

تفاصيل الدورة :

Hadoop هو إطار عمل مفتوح المصدر يسمح بتخزين ومعالجة البيانات الضخمة في بيئة موزعة عبر مجموعات من أجهزة الكمبيوتر باستخدام نماذج برمجة بسيطة. وهو مصمم للارتقاء من خوادم فردية إلى آلاف الأجهزة، كل منها يقدم عمليات حسابية وتخزينية محلية. يوفر هذا البرنامج التعليمي الموجز مقدمة سريعة للبيانات الضخمة وخوارزمية MapReduce ونظام الملفات الموزعة Hadoop.