

## دورة Hadoop



## Training course

### 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.