



Formation préparation à la certification IBM BIG DATA Specialist

Présentation

Ce cours apporte les fondamentaux en matière de Big Data. On y définit le vocabulaire et les fonctionnalités d'une solution Big Data. On y étudie les problématiques et les solutions liées au stockage, à la gestion et à l'analyse des environnements à très forte volumétrie. La mise en pratique se fait essentiellement au sein d'un écosystème Hadoop, notamment avec la couche de stockage HDFS, les traitements avec Pig et jaql, et le requêtage avec Hive et BigInsights.

Prérequis

Avoir les connaissances de base de:

- Fonctionnement de Linux et système d'exploitation
- Base de données relationnelle
- Langages du relationnel : Algèbre, SQL

Objectif

- Comprendre l'architecture, les composants, le fonctionnement et les outils du Big Data
- Manipulation des outils de haut niveau comme Pig, jaql, Hive et BI pour transformer et interroger le Big Data
- Comprendre et décrypter les concepts clés de l'architecture Big Data, NoSQL, Text Analytics, RTAP, l'écosystème Hadoop, etc. sous-jacents aux architectures applicatives de IBM InfoSphere BigInsights, Streams et Watson Explorer.
- Comprendre les architectures applicatives de IBM InfoSphere BigInsights, Streams et Watson Explorer.
- Comprendre les concepts clés de l'architecture technique de IBM InfoSphere BigInsights, Streams et Watson Explorer.
- Lire et comprendre l'usage CLI (Syntaxe sémantique des interfaces shells des commandes en ligne) & GUI de chaque composant des architectures applicative de IBM InfoSphere BigInsights, Streams et Watson Explorer.
- Pratiquer l'usage de monitoring de chaque composant de l'architecture applicative de IBM InfoSphere BigInsights

Moyens et Outils Pédagogiques

- Support de cours
- Travaux pratiques
- Plateforme IBM

Moyen d'évaluation

- Examen blanc (QCM sur la plateforme d'IBM)
- Examen de certification (QCM sur la plateforme d'IBM)

Durée

5 jours (6h par jours)