

Durée : 4 jours soit 28h

SUMMARY

Learn how to harness the power of Apache Hadoop by building robust data processing applications that unlock the full potential of your data.

Cloudera, the leader in Apache Hadoop-based software and services, delivers a developer-focused training course that closely analyzes Hadoop's structure and provides hands-on exercises that teach you how to import data from existing sources; process data with a variety of techniques such as Java MapReduce programs and Hadoop Streaming jobs; and work with Apache Hive and Pig.

After the course, you can take the Cloudera Certified Developer exam to become the Cloudera certified expert in your organization.

PRÉ-REQUIS :

Cette formation s'adresse aux développeurs qui développeront, maintiendront et optimiseront des tâches Hadoop. Il est important d'avoir une expérience dans le développement, si possible avec Java. Une compréhension des algorithmes est un plus.

EXAMEN DE CERTIFICATION :

A la suite de la formation, les stagiaires auront la possibilité de passer l'examen de certification.

FORMAT PÉDAGOGIQUE

- 50% de théorie
- 50% de pratique

PROGRAMME FORMATION HADOOP

- Pourquoi choisir Hadoop
- Hadoop: les concepts de base
- Rédiger un programme « MapReduce »
- L'écosystème Hadoop
- Intégrer Hadoop dans un « Workflow »
- Les algorithmes « MapReduce » communs
- Travailler avec Apache Hive et Pig
- Débugger des programmes « MapReduce »
- Le développement « MapReduce » avancé
- L'utilisation de Graph avec Hadoop
- Le nouvel API Hadoop
- L'examen « Cloudera Certified Developer »

VOUS ABORDEREZ LES SUJETS SUIVANTS :

- Les technologies Hadoop
- Comment fonctionne « Hadoop Distributed File System » et « MapReduce »
- Comment développer des applications "MapReduce"
- Comment tester des applications MapReduce
- Les meilleurs pratiques pour développer et débbugger des applications "MapReduce"
- Les algorithmes pour des taches "MapReduce"
- Comment Hadoop s'intègre dans le Data Center
- Comment Hive et Pig peuvent être utilisés pour développer rapidement des applications
- Comment créer des workflow important avec Oozie