

Certification Hadoop Administrateurs de Cloudera (CCAH Cloudera certified Administrator)

<https://training.xebia.fr/formation-data/certification-hadoop-administrateurs-de-cloudera/>



Agile



Agilité à l'échelle



DevOps



Product Management



Data



JVM/Scala

Certification Hadoop administrateurs de Cloudera (CCAH Cloudera Certified Administrator)

Avec *Julien Buret*

4 jours, soit 28 heures

Cette formation de 4 jours permettra aux Administrateurs Système ou autres responsables Ops de gérer des clusters d'Apache Hadoop dans des environnements de production ou des environnements Dev.

Cette formation donne accès à la certification « **Certified Administrator for Apache Hadoop(CCAH)** » de Cloudera.

Programme

Une introduction à Hadoop et HDFS

- Pourquoi Hadoop
- HDFS
- MapReduce
- Hive, Pig, HBase, et d'autres écosystèmes projet
- Exercices pratiques

Planifier son cluster Hadoop

- Choisir le bon matériel
- Réseau
- « Configuring Nodes »

Configurer et déployer un Cluster

- Types de déploiement
- Installer Hadoop
- Utiliser "Cloudera Manager for Easy Installation"
- Les paramètres de configuration typiques
- Utiliser "Configuration Management Tools"
- Exercices pratiques

Gérer les tâches

- Gérer les tâches en cours
- Exercices pratiques
- Le “FIFO Scheduler”
- Le “FairScheduler”
- Exercices pratiques

Gestion de Cluster

- HDFS
- Exercices pratiques : copier des données entre clusters
- Rajouter et retirer des « Cluster Nodes »
- Rééquilibrer un Cluster
- Exercices pratiques : Optimiser un Cluster

Cluster Monitoring et Troubleshooting

- Gérer les “Log files” d’Hadoop
- Utiliser le “NameNode” et “Job Tracker Web UI”
- Exercices pratiques
- Gestion de Cluster avec Ganglia
- Troubleshooting
- Benchmarking un Cluster

Conclusion de la formation Hadoop Administrateurs

- Cloudera Certified Administrator for Apache Hadoop Exam

Les stagiaires, à l'issue de la formation sauront :

- Reposer les bases de l'environnement Hadoop et HDFS
- Poser les bases de Hadoop Cluster : choix du matériel, « configuring nodes »
- Configurer, déployer et gérer des Clusters : utiliser "Cloudera Manager for Easy Installation", "Configuration Management Tools" et Ganglia
- Rajouter et retirer des « Cluster Nodes », rééquilibrer un Cluster et optimiser un Cluster
- Gérer des tâches : Le "FIFO Scheduler", Le "FairScheduler"
- Gérer les "Log files" d'Hadoop
- Utiliser le "NameNode" et "Job Tracker Web UI"
- Troubleshooting
- Savoir « Benchmarking » un Cluster

Méthodes pédagogiques

50% de travaux pratiques sur les 4 jours de formation.

Les participants apprendront l'**administration d'un cluster Apache Hadoop** au travers d'échanges avec le formateur ainsi qu'en réalisant des exercices pratiques sur les sujets suivants :

- Comment les données sont distribuées, stockées et enregistrées dans un cluster Hadoop ?
- Comment les ressources sont gérées dans un cluster Hadoop en « multi-tenancy » ?
- Comment dimensionner un cluster Hadoop ?
- Comment installer et bien configurer un cluster Hadoop ?
- Comment utiliser les outils d'administration fournis par Cloudera ?
- Quelles sont les différentes métriques à monitorer dans un cluster Hadoop ?
- Quelles sont les tâches d'exploitation à réaliser dans un cluster Hadoop ?
- Comment importer des données dans un cluster Hadoop ?
- Comment requêter les données présentes dans le cluster au travers d'Impala et de Hive
- Quels impacts ont ces outils sur le dimensionnement du cluster ?
- Comment sécuriser au mieux son cluster ?



Tarif HT

Inter : 2 995 €

Intra : Selon demande

Prochaines dates de formation

26 – 29 mars

28 – 31 mai

28 – 31 août

6 – 9 octobre

[Je m'inscris](#)

[Programme PDF](#)

[Imprimer le programme](#)

Public visé

Cette formation de 4 jours s'adresse aux administrateurs systèmes et aux personnes qui gèrent et maintiennent les clusters **Apache Hadoop** en production ou qui évoluent dans un environnement de développement.

Prérequis

Il est utile d'avoir une expérience dans l'administration système Linux. Aucune expérience avec **Hadoop** n'est nécessaire.

Les postes de travail et les logiciels nécessaires au bon déroulement de la formation sont fournis par Xebia.

Certification

À la suite de la formation, les stagiaires auront la possibilité de passer l'examen « CCAH Cloudera Certified Administrator ». Cet examen se déroule en dehors du temps de la formation. Ils deviendront alors des Administrateurs Hadoop certifiés Cloudera dans leur entreprise.

Validation

À la fin de cette formation, les stagiaires recevront une attestation de présence.

Xebia *Training*

SOFTWARE TRAINING **DONE RIGHT**