

# CLOUDERA SPARK AVEC HADOOP POUR DÉVELOPPEURS (CERTIFIANT CCA)

IBD72

4 jours (28h) 2 995,00 €<sup>HT</sup>

## Objectifs

Intégrer et enregistrer des données dans un cluster Hadoop avec les techniques et les outils les plus récents • Identifier et à utiliser les outils appropriés à chaque situation (utilisation de Spark, Hive, Flume, Sqoop et Impala afin de bénéficier de la meilleure préparation possible pour faire face aux défis quotidiens auxquels sont confrontés les développeurs Hadoop)

## Profil Stagiaire(s)

développeurs et ingénieurs ayant déjà une expérience dans le développement

## Pré-requis

les exercices et exemples d'Apache Spark sont présentés avec Scala ou Python, avoir une expérience avec l'un de ces langages sera donc un plus, aucune expérience préalable avec Hadoop n'est nécessaire

## PROGRAMME

### Présentation de Hadoop et de son écosystème

L'architecture Hadoop et HDFS

Exercice : Distribuer, stocker et enregistrer les données dans un cluster Hadoop

Importer des données relationnelles avec Apache Sqoop

Exercice : Modéliser des données structurées en tant que tableau dans Impala et Hive

### Introduction à Impala et Hive

Les formats de données

La partition des données

Les données Apache Flume

Exercice : Intégrer des données avec Sqoop et Flume

### Les bases de Spark

Exercice : Enregistrer des données distribuées

Rédiger et déployer des applications Spark

### La programmation parallèle avec Spark

Spark : mise en cache et persistance

### Le traitement de données avec Spark et « Common patterns »

Exercice : Choisir le meilleur format de stockage de données pour différents patterns d'utilisation de donnée

Les meilleures pratiques pour le stockage de données

Spark SQL et DataFrames

Conclusion

## Contactez-nous

Conseiller formation  
09 88 66 10 00  
inscriptions@demofr

# CLOUDERA SPARK AVEC HADOOP POUR DÉVELOPPEURS (CERTIFIANT CCA)

IBD72

4 jours (28h) 2 995,00 €<sup>HT</sup>

## Méthode pédagogique

Cette formation big data comprend 50% de travaux pratiques sur les 4 jours de formation. A la suite de la formation, les stagiaires auront la possibilité de passer l'examen « Cloudera Certified Associate Spark and Hadoop Developer (CCA175) ». Cet examen se déroule en dehors du temps de la formation. Ils deviendront alors des experts certifiés Cloudera dans leur entreprise. Inscription sur [www.examslocal.com](http://www.examslocal.com)  
Pour les formations "A distance", elles sont réalisées avec un outil de visioconférence de type Teams ou Zoom selon les cas, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie. Retrouvez sur notre site internet toutes les précisions sur les sessions à distance ou les classes virtuelles.

## Moyens pédagogiques et techniques de mise en œuvre

Nos formateurs DEMOS sont recrutés conformément aux spécifications mentionnées pour chaque formation. Ce sont des professionnels en activité et/ou des experts dans leur domaine.

Ils utilisent des méthodes et outils appropriés aux formations qu'ils dispensent et adaptent leur pédagogie au public accueilli.

Par ailleurs, nos centres de formation DEMOS sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie.
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de co-learning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Et tous sont accessibles aux personnes à mobilité réduite

## Le dispositif de suivi et d'évaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

- Des évaluations des acquis en cours et en fin de formation

Elles peuvent être faites de différente manière selon le contenu de la formation suivie :

Quiz, exercice pratique, étude de cas, jeu de rôles, mise en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

- Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.