

Formation HBase : mise en œuvre et administration

Réf. SF33645

Maîtrisez la base de données NoSQL d'Hadoop grâce à notre formation !

2 j Durée	1 300 € HT Inter / participant	3 700 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ S'approprier l'écosystème Hadoop dans un contexte Big Data
- ✓ Connaître les principes de fonctionnement et l'architecture de HBase
- ✓ Savoir installer et configurer le système
- ✓ Manipuler les données en utilisant les commandes shell ou les APIs HBase
- ✓ Savoir mettre en place une configuration distribuée (cluster)

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs de base de données, Architectes logiciels, Chefs de projet, Développeurs

Prérequis Connaître les grands principes d'Hadoop et des bases de données.

Programme détaillé

Introduction : retour sur l'écosystème Hadoop

Vue d'ensemble de l'écosystème Hadoop pour le Big Data
HDFS (Hadoop Distributed File System) et MapReduce
Les principales technologies de la plateforme : Spark, Hive, PIG, HBase...
L'importance des bases de données NoSQL dans Hadoop

Présentation et installation d'HBase

Bref historique, forces et faiblesses, intérêt et cas d'utilisation
Fonctionnalités principales : scalabilité, failover et sharding automatiques, interface avec jobs MapReduce...
La terminologie HBase : tables, cellules, lignes, familles de colonnes, régions...
Architecture : HMaster et RegionServer, HDFS
Le coordinateur Zookeeper
Choix des packages, modes d'installation et tests de connexion

Les tables HBase

Concepts fondamentaux
Manipuler et concevoir des tables sous HBase
Utiliser les commandes Shell pour la gestion des tables
Utiliser les commandes Shell pour manipuler des données
Scripts

Accès aux données : les APIs HBase

Vue d'ensemble des possibilités d'accès aux données : REST, Thrift, Java...
Créer et supprimer des tables
Extraire des données avec Get et Scan
Insérer et mettre à jour des données
Supprimer des données
Les filtres

Administration d'un cluster HBase : le mode distribué

Principes de fonctionnement

Les daemons HBase

Considérations pour l'utilisation de Zookeeper

Haute disponibilité

Utiliser le HBase Balancer

L'outil HBaseFsck (hbck)

La sécurité dans HBase, vue d'ensemble

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Bases de données & Stockage : 4,9/5 — 27 avis

Sébastien D. — Tout était parfait. J'ai appris plein de nouvelles notions que je mettrai à coups sûrs, en œuvre dans mes activités quotidiennes.

Nicolas E. — M. Romefort est un formateur d'excellente qualité : pédagogue, professionnel et parfaitement préparé. Il explique chaque sujet avec soin et prend le temps de répondre à toutes les...

Votre formateur

Stéphane A. — Formateur Hadoop

Stéphane intervient sur des formations portant sur le data engineering et le Big Data. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Hadoop » et « Cassandra »....

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Bases de données & Stockage a accompagné plus de 122 entreprises dont :

CEGEDIM GROUPE LDLC PROXIAD AXE SEINE AKANEA AGRO SOFTWARE AKANEA DEVELOPPEMENT GIE AG2R GIE LA MONDIALE GROUPE
HARDIS GROUP MAINCARE SOLUTIONS VEOLIA PROPTE SIEGE +112 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com