

Formation Cassandra

Réf. SF33345

Mettez en oeuvre, administrez et exploitez Apache Cassandra avec notre formation Cassandra de 3 jours !

3 j Durée	2 100 € HT Inter / participant	5 550 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Savoir exploiter le SGBD Apache Cassandra
- ✓ Comprendre le Big Data et l'intérêt de Cassandra
- ✓ Savoir installer, configurer et mettre en oeuvre Cassandra
- ✓ Connaître les différents outils de Cassandra, son architecture
- ✓ Savoir travailler avec le write et read path
- ✓ Pouvoir résoudre les problèmes

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs de base de données, Administrateurs systèmes et réseaux, Chefs de projet, Développeurs

Prérequis Connaissances basiques en bases de données et en programmation orientée objet.

Programme détaillé

Introduction au Big Data et à Cassandra

Comprendre le Big Data
Vue d'ensemble des fonctionnalités d'Apache Cassandra
Scénarii d'utilisation de Cassandra
Etude de l'architecture de Cassandra

Installation, configuration et mise en oeuvre locale de Cassandra

Préparation du système d'exploitation
Choisir et installer la différente version de Cassandra
Configurer Cassandra pour un seul nœud
Démarrer/arrêter une instance de Cassandra
Introduction au modèle de données et au CQL (Cassandra Query Language)
Description du modèle de données
Utilisation de l'outil cqlsh
Langage de définition de données de CQL
DevCenter de Cassandra
Langage de manipulation de données de CQL
Comprendre les bases de la modélisation de données pour Cassandra

Introduction aux différents outils proposés par Cassandra

Configuration des nœuds et des clusters en utilisant CCM (Cassandra Cluster Manager)
Présentation et utilisation des commandes shell avec cqlsh
Introduction et utilisation de nodetool
Enrichir et tester des nœuds avec Cassandra-stress
Autres outils proposés par Cassandra

Architecture interne de Cassandra

Coordination des requêtes
Comprendre la réplication des données
Maintenir la cohérence des données

Comprendre la communication entre les nœuds
Comprendre le système des keyspace

Travailler avec le Write Path de Cassandra

Ecriture des données dans le moteur de stockage
Comprendre le fonctionnement des annuaires de données

Travailler avec le Read Path de Cassandra

Lecture des données situées dans le moteur de stockage
Choisir et implémenter les stratégies de compilation de données

Installation du matériel et résolution de problèmes

Bonnes pratiques quant à l'installation de matériel
Problèmes rencontrés et résolution

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

4,9/5 — 16 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

Sofiane B. — Formateur SQL

Sofiane intervient sur des formations portant sur les bases de données et le stockage. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Cassandra » et « SQL Perfectionnement... »

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Bases de données & Stockage a accompagné plus de 72 entreprises dont :

CEGEDIM GROUPE LDLC PROXIAD AXE SEINE AKANEA AGRO SOFTWARE HARDIS GROUP VEOLIA PROPTE SIEGE AIGA AKANEA
DEVELOPPEMENT ALTEN SUD OUEST APOLLO +62 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