

Cassandra – Fondamentaux

Description

Ce cours vous permet de maîtriser la base de données distribuée NoSQL à haute disponibilité et d'apprendre la configuration, l'installation, l'architecture, la modélisation des données et l'intégration Hadoop de Cassandra.

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

3100

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

2900

Contenu du cours

- Module 1 : Avantages et utilisation de Cassandra
- Module 2 : Théorème PAC et base de données NoSQL
- Module 3 : Principes fondamentaux de Cassandra, Modèle de données, Installation et configuration
- Module 4 : Configuration de Cassandra
- Module 5 : Résumé, commandes des outils de noeuds, cluster, index, Cassandra & MapReduce
- Module 7 : Mise en place des multi-clusters
- Module 8 : Thrift/Avro/Json/Client Hector
- Module 9 : Index secondaire
- Module 10 : Modélisation avancée
- Module 11 : Déploiement de l'IDE pour les applications Cassandra
- Module 12 : Administration de Cassandra
- Module 13 : API de Cassandra, Summarization et Thrift

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Professionnels à la recherche d'une carrière dans NoSQL et Cassandra
- Gestionnaires de projets
- Développeurs et professionnels des tests informatiques
- Diplômés qui cherchent à améliorer leurs compétences en matière de bases de données NoSQL

Connaissances Préalables

- Connaissance de base de Linux sera utile

Objectifs

- Découvrir les concepts et l'architecture de Cassandra
- Différencier RDBMS et Cassandra
- Apprendre les principales caractéristiques de la base de données NoSQL et du théorème CAP
- Installer, configurer et surveiller Cassandra
- Apprendre la gestion des clusters, l'indexation et la modélisation des données à Cassandra
- Comprendre les bases de Thrift, AVRO, JSON et Hector Client
- Traiter de gros volumes de données

-
- Préparer la certification Apache Cassandra DataStax

Niveau

Fondamental

Durée (Nombre de Jours)

4

Reference

CAS-FON