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.

Niveau
Fondamental
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

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

3100
Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)
2900
Durée (Nombre de Jours)
4
Reference
CAS-FON

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.