

Introduction aux bases NoSql Cassandra Hbase MongoDB Couchbase

Description

Aujourd'hui, les entreprises collectent des volumes considérables de données provenant de sources très variées. Ces informations ne s'intègrent pas toujours dans des bases relationnelles classiques. Pour répondre à ce défi, les bases de données NoSQL offrent une alternative moderne et performante. Cette formation dédiée à Cassandra NoSql, MongoDB, HBase et Couchbase apporte une vision claire des technologies essentielles pour gérer des données non structurées.

Pourquoi se former à Cassandra NoSql et aux bases NoSQL

Cassandra NoSql se distingue par sa capacité à gérer des volumes massifs de données réparties sur plusieurs nœuds. HBase, MongoDB et Couchbase complètent cet écosystème en apportant chacun des atouts spécifiques. Comprendre leurs différences et savoir les utiliser selon les besoins métiers est devenu indispensable pour les architectes, développeurs et administrateurs. Cette formation met l'accent sur la pratique et la compréhension des concepts essentiels. Vous découvrirez également l'importance du théorème PAC, du sharding, ainsi que des intégrations possibles avec Hive ou Java.

Contenu du cours

Module 1 : Introduction à NoSQL Module 2 : Comprendre Cassandra, MongoDB et HBase Module 3 : Travailler avec Cassandra Module 4 : Intégrer Hive & Java avec HBase Module 5 : Travailler avec MongoDb Module 6 : Travailler avec Couchbase

Lab / Exercices

- Vous travaillerez sur des projets réels de modélisation de données NoSQL, d'interrogation, d'indexation, de recherche, d'intégration Hadoop, de théorème CAP, de sharding MongoDB, d'API HBase, de Shell HBase. Travailler sur des projets industriels du monde réel

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Architectes logiciel
- Administrateurs système
- Développeurs de bases de données
- Chefs de projets techniques

Connaissances Préalables

- Avoir des notions en bases de données relationnelles

Objectifs

- Découvrir le champ d'application de NoSQL
- Comprendre Cassandra, MongoDB et HBase

- En savoir plus sur la base de données NoSQL et le théorème PAC
- Découvrir le sharding avec MongoDB
- En savoir plus sur le Shell HBase et l'APIH Base
- Intégration de HBase et Hive
- Faire connaissance avec Couchbase DB
- Travailler avec des nœuds de cluster simples et multiples
- Travailler avec des données non structurées comme la vidéo, l'image, les données de journal

Description

Formation Cassandra NoSql

Niveau

Fondamental

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

3800

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

3550

Durée (Nombre de Jours)

5

Reference

NSQ-01