

Mis à jour le 27/07/2023

S'inscrire

Formation Apache Phoenix

2 jours (14 heures)

Présentation

Apache Phoenix vous permettra d'accéder à vos données HBase en utilisant SQL et JDBC. Réduisant ainsi le code nécessaire pour effectuer une requête. Apache Phoenix tire profit de toute la puissance des langages SQL et JDBC compatible avec les fonctionnalités de transactions ACID. Apache Phoenix est un moteur de base de données relationnel open-source. Il est totalement intégré aux autres produits Hadoop tels que Spark, Hive, Pig, Flume, et Map Reduce. Dans notre formation Apache Phoenix, vous apprendrez à gérer des tables, manipuler des données, créer des transactions et Phoenix Query Server. Notre formation Apache Phoenix vous présentera la dernière version du moteur : [Phoenix 4](#)

Objectifs

- Comprendre l'utilité et l'architecture d'Apache Phoenix
- Pouvoir créer des bases de données et des tables
- Pouvoir faire des requêtes et manipuler les données
- Utiliser Phoenix Query Server

Public visé

- Architecte
- Chefs de projets
- Développeurs
- Gestionnaire de base de données
- Data miners
- Data engineers

Pré-requis

- Avoir des connaissances en base de données
- Avoir des connaissances en SQL

Programme de la formation Apache Phoenix

Introduction

- Présentation de Hbase
- Présentation d'Apache Phoenix
- Architecture de l'outil et sa place dans l'écosystème Hadoop
- Tester son application

Gérer les tables

- Les constraints
- Créer et supprimer des tables
- Salted tables
- Modifier les tables avec Alter Table
- Les jointures

Manipuler des données

- Les différents formats de données
- Les clauses
- Les opérateurs logiques
- Les différentes commandes (SELECT, DESCRIBE, DELETE...)
- Utiliser l'API Phoenix
- Global index et local index
- Créer des UDF

Effectuer des transactions avec Phoenix

- Rappel des propriétés et des commandes d'une transaction
- Intégrer le transaction manager
- Multiversion concurrency control et Optimistic Concurrency Control
- Fonctionnement de la transaction

Phoenix Query Server

- Présentation de Phoenix Query Server
- Pourquoi l'utiliser?
- Installation

- Configuration

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.