

Mis à jour le 19/09/2023

S'inscrire

Formation PrestoDB : Le Moteur SQL pour l'analyse de données

2 jours (14 heures)

Présentation

Notre formation PrestoDB vous fera découvrir ce moteur de requête SQL open source rapide, efficace et fiable à grande échelle. Vous pourrez exécuter des requêtes interactives avec des performances inférieures à la seconde pour vos applications.

À l'issue de notre enseignement, vous utiliserez le langage [SQL ANSI](#) pour analyser vos données, mais également pour vos charges de travail interactives.

PrestoDB vous permettra de découvrir la provenance de tous les types de données et également de combiner des données de plusieurs provenances permettant d'analyser l'ensemble de votre organisation.

Profitez de l'interface ANSI SQL efficace pour toutes vos données dans divers systèmes de données cloisonnés, qui vous aidera ainsi à rejoindre votre écosystème de données. Par ailleurs, PrestoDB est plus rapide et plus efficace que les autres moteurs, car il est optimisé pour un grand nombre de petites requêtes.

Notre cours sur PrestoDB vous sera enseigné avec les toutes dernières fonctionnalités de la [version 0.283](#).

Objectifs

- Interrogez des données sur plusieurs ressources pour créer une vue Presto
- Être capable d'exécuter des requêtes interactives
- Comprendre le fonctionnement de PrestoDB

Public visé

- Data engineer
- Administrateurs de bases de données
- Data analysts
- Chefs de projet

Pré-requis

Connaissance en base de données.

Programme de notre formation PrestoDB

Introduction

- Qu'est-ce que PrestoDB
- Cas d'utilisation
- Concepts Presto

Installation de PrestoDB

- Déploiement de Presto
- Interface de ligne de commande
- Pilote JDBC
- Pilote de référence
- Connecteur Web pour Tableau
- Exécuter Presto sur Spark

Connecteurs

- Connecteur Accumulo
- Connecteur BigQuery
- Configuration de la sécurité Hive
- Connecteur Hudi
- Connecteur JMX
- Connecteur Kafka

Langage SQL

- Types de données
- Mots-clés réservés

Optimisation des requêtes

- Statistiques du tableau
- Coût dans EXPLAIN
- Optimisations basées sur les coûts

Administration

- Interface Web
- Configurer Presto
- Référence des propriétés
- Vérificateur de Presto
- Matérialisation des échanges
- Groupes de ressources
- Gestionnaires de propriétés de session
- Gestionnaires d'espaces de noms de fonctions
- Tri distribué

Sécurité

- Coordinateur Authentification Kerberos
- Authentification CLI Kerberos
- Authentification LDAP
- Authentification du fichier de mot de passe
- Magasins de clés et magasins de confiance Java
- Contrôle d'accès au système intégré
- Communication interne sécurisée
- Autorisation

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.