Formation Apache Superset
1 jour (7 heures)

Présentation

Découvrez les bases d'Apache Superset et son rôle dans la visualisation et l'analyse. des données
Apprenez à concevoir et à déployer des tableaux de bord interactifs pour une prise de décision rapide et éclairée.
Familiarisez-vous avec les fonctionnalités avancées pour personnaliser vos visualisations.
Acquérez les compétences nécessaires pour intégrer Apache Superset dans vos processus d'analyse de données au quotidien.

Objectifs

- Comprendre l'architecture et les composants clés d'Apache Superset.
- Maîtriser la création et la personnalisation des tableaux de bord interactifs.
- Savoir connecter Superset à différentes sources de données et les exploiter.
- Utiliser les fonctionnalités avancées pour optimiser l'analyse des données.
- Configurer et sécuriser un environnement Apache Superset en production.

Public visé

Profils techniques : Data Analysts, BI Engineers, Data Scientists, Data Engineers, Développeurs souhaitant intégrer la visualisation de données dans leurs applications

Pré-requis

- Connaissance de base en SQL
- Expérience préalable en analyse de données et en visualisation
- Familiarité avec les bases de données relationnelles

Programme détaillé

Introduction à Apache Superset

- Présentation d'Apache Superset : Historique et évolution
- Pourquoi utiliser Superset pour la visualisation des données ?
- Tour d'horizon des fonctionnalités et des cas d'usage

TP : Découverte de l'interface utilisateur de Superset

Architecture et composants clés

- Vue d'ensemble de l'architecture de Superset
- Les composants principaux : UI, Worker, beat, ...

TP : Déploiement d'une instance Superset avec Docker Compose

Connexion aux sources de données

- Configurer des connexions à différentes bases de données (SQL, NoSQL, etc.)
- Gérer les permissions et les rôles d'utilisateur

TP : Ajouter une nouvelle source de données et créer des requêtes dans SQL Lab

Création de visualisations et de tableaux de bord

- Types de visualisations disponibles : Graphiques, Cartes, Tableaux croisés, etc.
- Personnalisation des visualisations (filtres, agrégations, formatage)

TP : Créer un tableau de bord interactif avec plusieurs types de graphiques

Fonctionnalités avancées

- Utilisation de filtres globaux et de paramètres avancés
- Alertes et rapports automatiques

TP : Automatiser l'envoi d'un rapport de reporting

Gestion des performances et du caching

- Mise en cache des requêtes pour améliorer les performances
- Analyse et optimisation des performances des dashboards

TP : Configurer et analyser les performances d'un tableau de bord lourd

Sécurité et gestion des accès

- Configuration des rôles et des permissions pour les utilisateurs
- Meilleures pratiques pour sécuriser un environnement Superset

TP : Implémenter une stratégie de sécurité pour différents utilisateurs

Déploiement et maintenance

- Déployer Superset en production : bonnes pratiques et outils
- Gestion des mises à jour et des backups

TP : Mise en place d'un environnement Superset de production simulé

Personnaliser son instance

- Ajouter des plugins perosnnalisés

- Personnaliser le thème utilisé

Conclusion et perspectives

- Perspectives d'évolution d'Apache Superset
- Comparaison avec d'autres outils de BI (Tableau, PowerBI, etc.)
- Réponses aux questions et ressources pour aller plus loin

Organisation

- La formation alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions et de cas pratiques.
- Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Prix : 690€ HT / participant

Tarif dégressif appliqué à partir de 5 participants, dans la limite de 25 participants maximum par session de formation.

Contact : +33 (0)7 45 41 66 05 / contact@ai-training.fr