Maîtriser Apache Superset Pour L'Analyse Décisionnelle

Lien : https://innov-systems.com/formation/matriser-apache-superset-pour-lanalyse-decisionnelle

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
BSI449

CATÉGORIE
Big Data - Analyse des Données et Datavisualisation

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser l'installation, la configuration et l'administration complète d'Apache Superset
- Développer des tableaux de bord interactifs et des visualisations avancées
- Créer et personnaliser tous les types de graphiques avec des fonctionnalités avancées
- Implémenter une architecture sécurisée et gérer les droits d'accès granulaires
- Automatiser les processus et optimiser les performances pour un usage en production

POUR QUI ?

- Analyste de données et Business Intelligence
- Data Engineer et développeur BI
- Chef de projet data et responsable analytique
- Toute personne souhaitant maîtriser Apache Superset pour créer des solutions d'analyse décisionnelle

Programme détaillé

1 / INSTALLATION ET ARCHITECTURE DE SUPERSET

- Installation sur différents environnements (Docker, Kubernetes, serveur dédié)
- Configuration avancée des paramètres de production
- Architecture distribuée et scalabilité
- Intégration avec des systèmes d'authentification externes (LDAP, OAuth)
- Configuration des workers Celery et Redis pour les tâches asynchrones
- Monitoring et supervision des performances

2 / CONFIGURATION DES SOURCES DE DONNÉES

- Connexion à multiples types de bases de données (PostgreSQL, MySQL, BigQuery, Snowflake)
- Optimisation des requêtes SQL et index
- Gestion des schémas et métadonnées
- Création de datasets virtuels et jointures complexes
- Cache et stratégies de mise en cache
- Sécurité des connexions et chiffrement

3 / CRÉATION ET GESTION DES TABLEAUX DE BORD

- Conception d'interfaces utilisateur intuitives
- Utilisation des templates et thèmes personnalisés
- Création de filtres dynamiques et interactifs
- Organisation et structuration des dashboards
- Responsive design pour différents écrans
- Export et partage automatisé des rapports

4 / VISUALISATIONS AVANCÉES ET GRAPHIQUES

Innov Systems

- Maîtrise complète de tous les types de graphiques disponibles
- Personnalisation avancée des couleurs, légendes et annotations
- Création de graphiques personnalisés avec du code JavaScript
- Intégration de cartes géographiques et géolocalisation
- Graphiques temps réel et actualisations automatiques
- Combinaison de multiple visualisations dans un même graphique

5 / MÉTRIQUES ET CALCULS AVANCÉS

- Création de colonnes et métriques virtuelles complexes
- Utilisation des fonctions SQL avancées dans Superset
- Calculs de ratios, pourcentages et agrégations personnalisées
- Gestion des périodes de temps et comparaisons temporelles
- Forecasting et analyses prédictives simples
- Création d'alertes basées sur des seuils

6 / SÉCURITÉ ET GESTION DES ACCÈS

- Configuration des rôles et permissions granulaires
- Row Level Security (RLS) pour la sécurité au niveau des données
- Audit et traçabilité des actions utilisateurs
- Gestion des groupes d'utilisateurs et délégation
- Protection contre les injections SQL et sécurisation des requêtes
- Conformité RGPD et protection des données sensibles

7 / ADMINISTRATION ET MAINTENANCE

- Sauvegarde et restauration des configurations
- Migration entre environnements (dev, test, prod)
- Gestion des logs et diagnostic des problèmes
- Optimisation des performances et tuning
- Mise à jour et gestion des versions

Inov Systems

- Automatisation des tâches d'administration avec des scripts

8 / INTÉGRATIONS ET APIS

- Utilisation de l'API REST de Superset
- Intégration avec des outils externes (Slack, email, webhooks)
- Embedding de dashboards dans des applications tierces
- Automatisation avec Python et SDK
- Intégration continue et déploiement automatisé
- Création d'extensions personnalisées

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

17 au 20 Nov. 2026	Distanciel
16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Document généré le 13/11/2026 — Réf : BSI449
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems