Maîtriser la Gestion et l’Exposition d’APIs avec WSO2 API Manager

Lien : https://innov-systems.com/formation/matriser-la-gestion-et-lexposition-dapis-avec-wso2-api-manager

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV385

CATÉGORIE
Web Services (API, SOAP, Rest, Gravitee)

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les concepts fondamentaux d’un API Manager et leur rôle dans une architecture moderne
- Maîtriser l’installation, la configuration et l’utilisation de WSO2 API Manager
- Développer et publier des APIs robustes et documentées
- Mettre en place des stratégies de sécurité, d’authentification et de gouvernance
- Suivre et analyser la consommation des APIs grâce aux outils d’analytics intégrés
- Optimiser le cycle de vie des APIs et anticiper les besoins de scalabilité

POUR QUI ?

- Développeurs Java et DevOps
- Architectes techniques
- Responsables techniques et chefs de projet IT
- Administrateurs système orientés middleware/API

Programme détaillé

1 / COMPRENDRE LE RÔLE DES APIS ET DES API MANAGERS

- Principes et enjeux des APIs dans une architecture moderne
- Cas d'utilisation concrets (monétisation, intégration, scalabilité)
- Rôle et valeur ajoutée d'un API Manager

2 / DÉCOUVRIR L'ARCHITECTURE DE WSO2 API MANAGER

- Vue d'ensemble et positionnement dans le SI
- Composants clés (Publisher, Store, Gateway, Key Manager, Analytics)
- Gestion des rôles et permissions

3 / INSTALLATION ET CONFIGURATION INITIALE

- Pré-requis techniques et installation de base
- Paramétrage de l'environnement (base de données, réseau, sécurité)
- Bonnes pratiques de configuration

4 / CRÉER ET PUBLIER UNE API

- Définir un contrat d'API
- Importer une spécification OpenAPI/Swagger
- Configuration des endpoints
- Publication dans le portail développeur

5 / GÉRER LE CYCLE DE VIE DES APIS

- États d'une API (en conception, publiée, obsolète)
- Versioning et évolutivité
- Déploiement multi-environnements (dev, test, prod)

Innov Systems

6 / AUTHENTIFICATION ET SÉCURITÉ

- Comprendre OAuth 2.0 et son intégration dans WSO2
- Gestion des tokens : JWT, refresh tokens, scopes
- Configuration et personnalisation du Key Manager
- Stratégies de sécurisation avancées (rate limiting, throttling, SLA)

7 / PORTAIL CONSOMMATEUR ET UTILISATION D'UNE API

- Inscription et gestion des applications
- Souscription aux APIs et génération de credentials
- Invocation des APIs et monitoring des appels

8 / ANALYTICS ET MONITORING

- Suivi de la consommation des APIs
- Tableaux de bord statistiques
- Mise en place d'alertes et de seuils
- Détection d'anomalies et bonnes pratiques de monitoring

9 / GOUVERNANCE ET BONNES PRATIQUES

- Documentation et communication avec les développeurs
- Mise en place de politiques de gouvernance
- Stratégies de scalabilité et haute disponibilité
- Maintien de la qualité et de la sécurité dans le temps

Innov Systems

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

03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems

Innov Systems — Tous droits réservés