API Management de Gravitee
Contrôlez et optimisez l'utilisation des API

Cours Pratique de 2 jours - 14h
Réf : GAV - Prix 2026 : nous consulter

Cette formation vous présentera la solution API Management contenue dans l'offre open source de Gravitee. Vous aborderez les notions théoriques et verrez comment mettre cette solution en pratique via Gravitee, une solution qui gère des API prenant en charge différents styles et protocoles d'échanges. Grâce à des travaux pratiques sur des cas concrets, vous verrez comment piloter et promouvoir des API.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Comprendre les concepts et les avantages de la mise en place d'une API Management

Comprendre et utiliser la solution Gravitee au travers de l'implémentation de cas concrets

Maîtriser le paramétrage des règles de mise à disposition d'API via la console d'administration de Gravitee

Utiliser et gérer les souscriptions via le portail développeur de Gravitee

Acquérir un premier niveau d'autonomie permettant la gestion avancée d'un catalogue d'API sur Gravitee

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Active.

PARTICIPANTS

Consultants, développeurs, chefs de projet, responsables de projets.

PRÉREQUIS

Maîtrise des concepts d'API, notions sur les bonnes pratiques REST (REprensentational State Transfer).

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques…
Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
• À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
• Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 09/2025

1) Introduction à l'API Management et à Gravitee

- Problématiques levées par le déploiement d'API
- Présentation des concepts d'API Management
- Introduction de l'offre proposée par Gravitee
- Présentation des interconnexions entre les différentes briques de Gravitee
- Couches techniques composant l'API Management de Gravitee
- Présentation du vocabulaire de l'API Management de Gravitee

2) Création et gestion de ses API

- Créer sa première API via la console d'administration de Gravitee
- Déployer et publier ses API sur le portail développeur de Gravitee
- Administrer et suivre l'état de ses API

Travaux pratiques : Prise en main de la console d'administration pour créer, déployer, publier et administrer sa première API.

3) Gestion des plans d'une API

- Introduction à la notion de plan
- Création d'un plan
- Publication de plans en fonction des niveaux de sécurité voulus

Travaux pratiques : Créer et publier de nouveaux plans.

4) Consommation et souscription sur une API

- Présentation du portail développeur de Gravitee avec les concepts de catalogue et d'application
- Création d'une demande de souscription à un plan avec une définition du type d'application
- Validation et gestion des souscriptions

Travaux pratiques : Manipuler le portail de Gravitee. Créer et gérer des demandes de souscriptions.

5) Gestion des niveaux d'accès des membres d'une API

- Vue d'ensemble des rôles de base présents dans Gravitee
- Attribuer des accès supplémentaires à un utilisateur en lecture ou écriture
- Assurer le départ du créateur de l'API en transférant ses droits

Travaux pratiques : Attribuer les rôles, les manipuler, modifier des droits d'accès aux API.

6) Load-Balancing, Failover, Health Check

- Assurer la montée en charge et configurer le Load-Balancing entre les endpoints d'une API
- Augmenter la résilance à la panne via l'implémentation du Failover
- S'assurer que les API sont toujours accessibles grâce au Health Checks

Travaux pratiques : Configurer le Load-Balancing, implémenter un Failover et assurer l'accessibilité des API.

7) Vue d'ensemble du design studio de Gravitee

- Personnaliser et adapter le niveau d'accès aux API en appliquant des stratégies de traitement des requêtes
- Concevoir les règles en fonction des données des requêtes et des réponses
- Faciliter la maintenance des règles en modifiant les paramètres
- Développer des règles complexes en fonction du contexte des requêtes

Travaux pratiques : Manipuler le studio de Gravitee. Gérer différentes règles d'accès aux API en tenant compte des requêtes.

8) Logs et analytque

- Suivre et analyser les métriques de consommation de ses API via les dashboards de Gravitee
- Faciliter la résolution des problèmes en paramétrant les informations à sauvegarder
- Trouver l'équilibre entre performance et journalisation

Travaux pratiques : Analyser les métriques et identifier les besoins qui en découlent pour résoudre les problèmes.

LES DATES

Nous contacter