

# Plan de formation

## FORMATION GRAVITEE - API MANAGEMENT

**DUREE** : 2 jours

**VILLES** : Angers, Brest, Nantes, Paris, Montpellier, Lyon, Bordeaux, Rennes

### Contact Formation

Marie KIEFFER

☎ 02 34 09 31 72

✉ [formation@nextdecision.fr](mailto:formation@nextdecision.fr)

[www.next-decision.fr](http://www.next-decision.fr)

### PRESENTATION DE LA FORMATION

- ▶ Axée sur la gestion de la mise à disposition de ses API, la formation Gravitee API Management présentera aux participants la solution API Management contenue dans l'offre Open Source de Gravitee. Le formateur, via son expérience terrain, accompagnera les participants sur les notions théoriques de ce type d'outil, ainsi que sur la mise en pratique via Gravitee. Cette formation est articulée autour de sessions de cours et de sessions pratiques assurant la montée en compétence sur l'API Management via l'implémentation de cas concrets.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ▶ Comprendre les concepts et les avantages de la mise en place d'un API Management
- ▶ Comprendre et utiliser la solution Gravitee au travers d'implémentation de cas concrets
- ▶ Maitriser 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

### PREREQUIS DE LA FORMATION

- ▶ Maitrise des concepts d'API
- ▶ Notion sur les bonnes pratiques REST (REpresentational State Transfer)

### PUBLIC VISE DE LA FORMATION

- ▶ La formation GRAVITEE - API MANAGEMENT est destinée aux consultants, développeurs, chefs de projets, responsables de projets.

## Programme de la formation

---

### ▶ INTRODUCTION

Problématiques levées par le déploiement d'API  
Présentation des concepts d'API Management

### ▶ INTRODUCTION À L'OFFRE GRAVITEE

Introduction de l'offre proposée par Gravitee  
Présentation des inter-connexion entre les différentes briques de Gravitee  
Explication des couches techniques composant l'API Management de Gravitee  
Présentation du vocabulaire

### ▶ 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

### ▶ GESTION DES PLANS D'UNE API

Introduction à la notion de plan  
Créer et publier de nouveaux plans en fonction des niveaux de sécurité voulus

### ▶ 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 définition du type d'application  
Validation et gestion des souscriptions

### ▶ 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

### ▶ LOAD BALANCING, FAILOVER, HEALTH CHECK

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

### ▶ 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 variabilisant les paramètres  
Développer des règles complexes en fonction du contexte des requêtes

### ▶ LOGS ET ANALYTIQUE

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

## Les petits plus de Next Decision

---

### Tarification et modalités de prise en charge.

Nos formateurs sont tous consultants formateurs, nos formations sont facturées à la journée du formateur et non pas à celle du stagiaire. Notre organisme est certifié Datadock, nos formations peuvent donc être prises en charge par votre OPCO.

### Les moyens pédagogiques

Les supports pédagogiques sont imprimés par nos soins et transmis à chacun des stagiaires. Ce support est projeté via un vidéo projecteur afin d'animer la formation. Des exercices d'application ou études de cas sont prévus afin de valider les acquis des stagiaires.

### Les modalités de suivi de l'exécution

Les formateurs se rendent à la formation avec l'ensemble des documents de fin de session. A la fin de chaque stage, la feuille d'émargement est signée pour la validation de la participation des stagiaires et les évaluations sont distribuées puis complétées par chacun des stagiaires.

### Les Horaires de formation

Les sessions de formation débutent à 09h30 et se terminent à 17h00. Pour les stages animés dans vos locaux, les horaires peuvent être aménagés selon vos disponibilités.

## Nos particularités

---

### Formation Intra-Entreprise

Nous proposons des formations intra entreprise durant lesquelles nos consultants formateurs pourront adapter le contenu de la formation à votre besoin. Vous pouvez commander une formation catalogue et effectuer cette session dans vos propres locaux. Ainsi, seul le formateur se déplace à la rencontre de vos équipes. En amont des sessions de formation, le consultant formateur s'imprègne du contexte du projet afin d'adapter la session de formation à vos besoins.

### Formation Inter-entreprises

Dans nos locaux ou dans ceux de nos partenaires. Ce format présente l'avantage de partager et d'échanger avec d'autres professionnels venus d'autres horizons sur les sujets couverts par le stage, ce qui facilite l'application du contenu de la formation dans le contexte de l'entreprise au quotidien.