

Formation Gravitee.io, Administrer l'API Management de Gravitee

Présentation

Cette formation sur Gravitee.io API Management vous permettra de comprendre les enjeux d'un gestionnaire d'API et de découvrir les solutions apportées par Gravitee. Vous explorerez son architecture, avec des composants tels que le Gateway, le Manager, et le Portal, ainsi que son interface utilisateur. À travers des travaux pratiques, vous apprendrez à installer et configurer Gravitee sur Linux et Kubernetes, à gérer les rôles et permissions, et à administrer les différents services. Vous aborderez également la gestion de la scalabilité, notamment par la mise en cluster de la solution et l'ajout de nœuds.

Durée : 14,00 heures (2 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

Concrètement, à l'issue de cette formation Gravitee Administration vous aurez acquis les connaissances et les compétences nécessaires pour :

- Comprendre les objectifs fonctionnels couverts par Gravitee.io API Management
- Installer et configurer Gravitee.io API Management
- Administrer des comptes principaux
- Être en capacité de faire évoluer la plateforme

Prérequis

Pour suivre cette formation Gravitee Administration dans de bonnes conditions, il est nécessaire d'avoir des connaissances en administration d'un système Linux, de savoir évoluer sur une station de travail avec VirtualBox et de connaître le vocabulaire de Kubernetes (pour le chapitre concerné).

Public

- Architectes techniques, ingénieurs système et administrateurs de plateforme.



Programme de la formation

Gravitee.io API Management

- Rappels (brefs) sur la finalité d'une API
- Pourquoi a-t-on besoin d'un gestionnaire d'API ?
- Les solutions apportées par Gravitee

Travaux Pratiques

- Quizz sur les champs fonctionnels et conceptuels de Gravitee (quels sont les services proposés, quels sont ceux qui ne le sont pas)
- Exemple de surveillance globale proposée par Gravitee (carte de santé des API, statuts, disponibilité, temps de réponse, etc.)

Architecture Gravitee.io

- Vue générale de l'architecture Gravitee
- Les composants de Gravitee Rôle du Gateway
- Contenu et comportement du manager
- L'interface utilisateur Portal
- Le management-API de Gravitee

Travaux Pratiques

- Formalisation des échanges entre les API publishers et les API consumers (http, Reverse Proxy, Portal, Gateway, alerter, repository, instances, contenu du datastore, ...)

Installation Linux

- Ajout du dépôt
- Les composants (API Gateway, Management API, Portal)
- Installation de API Gateway et Manager (JDK, MongoDB, Elastic Search)
- Installation de Portal (interface utilisateur)
- Tests depuis différents navigateurs
- Rôles et permissions
- Utilisateurs et groupes

Travaux Pratiques

- Installation des différents composants selon le format souhaité par les participants (zip, tar.gz, packages) et tests d'accès aux services

Installation Kubernetes

- Rappels écosystème Kubernetes
- Le gestionnaire de packages Helm
- Vue d'ensemble sur « Gravitee.io API Management Helm Chart »

Travaux Pratiques

- Création d'une archive chart

Administration du socle

- Zoom sur la configuration du Gravitee Chart
- Configuration de la database (Mongodb-replicaset, logs, ...)
- Configuration des connexions MongoDB et des réplicats
- Configuration d'elasticsearch
- Configuration de Gravitee UI
- Configuration de Gravitee API (niveau de logs, exposition, etc.)
- Configuration de Gravitee Gateway

Gestion de la scalabilité

- Configuration du Gravitee chart. (Sharedconfiguration, Mongo, Elasticsearch, Gravitee UI, Gravitee API, Gravitee Gateway)
- Observation d'une plateforme en production réelle

Travaux Pratiques

Mise en cluster de la solution précédente (montée en charge, ajout de nœud automatique, supervision)

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes.

Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétence.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation

- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.