



Kong Gateway pour les administrateurs

Durée 2 jour(s) (KONG-GATEWAY-OPERATIONS)

Maintenir, opérer et superviser cette plateforme complète d'API Management.

Formation officielle



Description

Ce module est destiné aux opérateurs ou aux ingénieurs SRE (Site Reliability Engineering) chargés de gérer un déploiement de Kong Gateway. Il vise à aider les apprenants à comprendre le contexte dans lequel Kong Gateway est utilisé, ainsi que les aspects opérationnels de la gestion d'un déploiement de Kong Gateway, y compris l'installation, la sécurisation du Control-Plane, la sécurisation du Data-Plane, le dépannage ainsi que certains plugins avancés.

Objectifs

- Apprenez à installer, configurer et mettre à niveau Kong Gateway.
- Apprendre à sécuriser le plan de contrôle et le plan de données de Kong Gateway.
- Maîtriser les techniques de dépannage pour résoudre les problèmes courants.
- Explorer les plugins avancés de Kong Gateway pour étendre ses fonctionnalités.

Public

- Opérateurs de systèmes.
- Ingénieurs SRE.
- Administrateurs système et réseau.
- Toute personne impliquée dans la gestion et la maintenance de déploiements de Kong Gateway.

Prérequis

Avoir participé à la formation **Kong Gateway les fondations**.

- Connaissance de base des concepts de réseau et des APIs.
- Expérience avec les systèmes d'exploitation et les environnements de développement.
- Familiarité avec les concepts de sécurité informatique.

Répartition

50% Théorie, 50% Pratique

Evaluations des acquis

L'évaluation des acquis de la formation se fera en séance au travers d'ateliers, d'exercices et/ou de travaux pratiques. Dans le cas d'une formation officielle éditeur, veuillez nous consulter afin que nous vous fassions part des modalités d'évaluation.

A l'issue de la formation, vous sera transmis une évaluation à chaud de l'action de formation qui vous permettra de nous faire part de vos retours quant à votre expérience apprenant avec Zenika.

Ressources pédagogiques

Les ressources pédagogiques proviennent de productions des équipes Zenika et/ou de la documentation éditeur dans le cas d'une formation "Officielle". Les documents sont en français ou en anglais.

RQTH et ma formation Zenika

Si vous êtes sujet à un handicap, prenez contact avec nos équipes pour que nous puissions définir ensemble comment nous pourrions aménager la session afin que vous puissiez vivre une expérience en formation inchangée.

Programme

- **Installation de Kong Gateway**
 - Expliquez les options de déploiement de Kong Gateway..
 - Lister les considérations de dimensionnement et de mise à l'échelle du déploiement.
 - Installer Kong Gateway.
 - Exécuter des tests de fumée d'échantillon post-installation.
- **Mise à jour de Kong Gateway**
 - Modèle de versionnement de Kong Gateway.
 - Bonnes pratiques et façons de mettre à jour.
 - Commandes de migration de Kong.
 - Considérations spécifiques de mise à jour par version.
- **Sécurisation de la plateforme Kong Gateway**
 - Décrire les différences entre l'authentification (authn) et l'autorisation (authz).
 - Décrire le RBAC dans le contexte de Kong.
 - Expliquer comment sécuriser Kong Manager et Kong Admin API.
 - Configurer les permissions des workspaces (espaces de travail).
 - Sécuriser l'Admin API.
 - Identifier certaines mesures générales de renforcement du Control-Plane de Kong.
- **Sécurisation des services sur Kong Gateway**
 - Expliquer comment sécuriser le Data-Plane sur Kong.
 - Déployer et configurer le plugin de limitation de débit.
 - Configurer l'authentification avec les plugins JWT et Mutual TLS.
 - Identifier certaines mesures générales de renforcement du Data-Plane de Kong.
- **Le plugin OpenID Connect (OIDC) de Kong**
 - Comprendre comment intégrer le plugin OIDC.
 - Être capable d'administrer le plugin OIDC.
 - Comprendre certains flux de travail OIDC de base.
- **Plugins avancés de Kong Gateway**
 - Plugin de limitation de débit avancé.
 - Plugin de transformation de requête et de réponse.
 - Plugin jq.
 - Plugin de transformation de sortie (exit transformer plugin).
 - Plugin Prometheus.
- **Dépannage de Kong Gateway**
 - Démontrer la méthodologie et les techniques de dépannage.
 - Distinguer entre les problèmes de réseau en amont et en aval.
 - Collecter des informations de diagnostic.
 - Identifier les problèmes courants.
- **Administration de Kong Gateway avec Deck**
 - Expliquer la signification de la configuration déclarative avec deck.
 - Administrer Kong Gateway avec deck.
 - Créer et manipuler des manifestes YAML deck en utilisant la CLI deck.