



Administrer et Sécuriser Kong Gateway en Production

Lien : <https://innov-systems.com/formation/administrer-et-securiser-kong-gateway-en-production>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
DEV378

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

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Installer, configurer et administrer Kong Gateway dans un contexte de production
- ✓ Mettre en place une stratégie de sécurisation complète du plan de contrôle et du plan de données
- ✓ Maîtriser les outils de supervision, de diagnostic et de dépannage avancés
- ✓ Exploiter les plugins stratégiques de Kong Gateway pour renforcer la performance et la sécurité
- ✓ Automatiser l'administration de Kong Gateway avec des outils tels que deck et CI/CD

POUR QUI ?

- ✓ Administrateurs système et réseau
- ✓ Ingénieurs SRE (Site Reliability Engineering)
- ✓ Ingénieurs DevOps
- ✓ Responsables infrastructure
- ✓ Toute personne en charge de la gestion et de la sécurité des API Gateways en entreprise



Programme détaillé

1 / INTRODUCTION ET ARCHITECTURE DE KONG GATEWAY

- Présentation de l'API Gateway et des cas d'usage de Kong
- Vue d'ensemble de l'architecture Control-Plane / Data-Plane
- Scénarios de déploiement : bare-metal, Docker, Kubernetes, Cloud

2 / INSTALLATION ET CONFIGURATION INITIALE

- Options de déploiement (single node, cluster, containerisé)
- Prérequis et bonnes pratiques de configuration
- Installation pas à pas sur différents environnements
- Vérification de l'installation avec tests fonctionnels

3 / CONSIDÉRATIONS DE DIMENSIONNEMENT ET SCALABILITÉ

- Facteurs clés de performance (latence, débit, HA)
- Mise en place d'un cluster hautement disponible
- Considérations liées au scaling horizontal et vertical

4 / PREMIERS PAS AVEC LES ROUTES ET SERVICES

- Création et gestion des services et routes
- Mise en place de plugins de base (log, monitoring, proxy)
- Validation du fonctionnement avec des appels API

5 / SÉCURISATION DU PLAN DE CONTRÔLE

- Différences entre AuthN et AuthZ
- Mise en place du RBAC (Role-Based Access Control)
- Sécurisation de Kong Manager et Admin API

- Renforcement du Control-Plane (certificats, politiques de sécurité)

6 / SÉCURISATION DU PLAN DE DONNÉES

- Sécurisation des échanges entre nœuds et proxys
- Configuration des plugins d'authentification (JWT, Key-Auth, MTLS)
- Déploiement de règles de limitation de débit (rate limiting)
- Mesures avancées de sécurisation du Data-Plane

7 / PLUGIN OPENID CONNECT (OIDC)

- Intégration d'un fournisseur d'identité (IdP)
- Paramétrage du plugin OIDC
- Scénarios d'authentification (Code Flow, Implicit Flow)
- Cas pratiques d'intégration avec un IdP externe

8 / PLUGINS AVANCÉS DE KONG GATEWAY

- Plugins de transformation de requêtes et réponses
- Plugin jq et exit transformer plugin
- Supervision des métriques avec le plugin Prometheus
- Cas pratiques d'utilisation dans un contexte de production

9 / SURVEILLANCE ET OBSERVABILITÉ

- Suivi en temps réel des performances
- Intégration avec Prometheus et Grafana
- Gestion des logs et traçabilité des requêtes
- Bonnes pratiques pour l'observabilité d'un cluster

10 / MÉTHODOLOGIES DE DÉPANNAGE

- Approche systématique pour isoler les problèmes

- Identification des erreurs courantes (réseau, configuration, sécurité)
- Collecte et analyse des informations de diagnostic
- Exercices pratiques de troubleshooting

11 / ADMINISTRATION AVANCÉE AVEC DECK

- Présentation de la configuration déclarative
- Gestion des manifestes YAML avec deck
- Synchronisation des environnements avec la CLI deck
- Automatisation via pipelines CI/CD

12 / MISE EN PRODUCTION ET BONNES PRATIQUES

- Stratégies de migration et de mise à jour
- Gestion du versionnement de Kong Gateway
- Check-list de mise en production sécurisée
- Étude de cas pratique : sécurisation et monitoring d'un cluster

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

 11 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

 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>

Document généré le 21/09/2026 — Réf : DEV378

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems