

KONG : manager, superviser et sécuriser vos APIs

DESCRIPTION

Depuis quelques années, les APIs sont au cœur des enjeux informatiques des organisations contraintes bien souvent, pour se démarquer, d'innover à un rythme soutenu et d'ouvrir leur SI à des acteurs extérieurs. Les APIs modernes permettent d'atteindre de nouveaux publics et avec elles, les modèles de développement et de déploiement d'applications ont radicalement changé.

La plateforme KONG offre ainsi une architecture évolutive ainsi qu'une gamme de services étendue (authentification, supervision, mise en cache, journalisation, etc.) permettant à vos développeurs de ne pas avoir à les coder de façon répétée.

Cette formation vous plongera au cœur du sujet de l'API management au travers de KONG. L'objectif sera de parcourir le sujet en se confrontant à des cas concrets d'implémentation. Installation, configuration et développement de plugins rythmeront cette session.

A l'issue de cette formation, vous serez en mesure de mettre en place KONG pour sécuriser et manager une API selon les bonnes pratiques d'architecture. Cette formation est basée sur des retours d'expériences et des cas d'utilisation vus en mission chez nos clients.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Découvrir l'API Management avec KONG
- Exposer ses APIs dans KONG
- Sécuriser ses APIs dans KONG
- Savoir mettre en œuvre les différents cas d'usage : console d'administration, statistiques d'usage, quotas, etc.
- Développer un plugin dans KONG

PUBLIC CIBLE

- Développeur
- Architecte
- Technical leader

Stage pratique

API & Micro-services

Code :

AKONG

Durée :

2 jour(s) (14,00 heures)

Exposés : **10 %**

Cas pratiques : **80 %**

Echanges d'expérience : **10 %**

Inter-entreprises :

Prochaines sessions disponibles [sur notre site web](#).

Tarif : 1 780,00 € HT / participant

Intra-entreprise :

Tarifs et dates sur demande.

- Ops

PRE-REQUIS

- Connaissance de base du web (HTTP, HTML, URI) et d'un langage de programmation.
- Avoir suivi une des formations suivantes : "API : ouvrir son SI et développer son modèle d'affaire (APIS1)" ou "API : Manager et sécuriser son API (APISM)"

METHODE PEDAGOGIQUE

Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience des formateurs, complétés de travaux pratiques et de mises en situation.

Les travaux pratiques sont réalisés à l'aide des technologies et outils standards de l'écosystème open source API et de la solution d'API Management KONG.

La formation est orientée "API craftsmanship" et met l'accent sur les compétences en développement des développeurs.

PROFIL DES INTERVENANTS

Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique.

Afin de valider les compétences acquises lors de la formation, un formulaire d'auto-positionnement est envoyé en amont et en aval de celle-ci.

Une évaluation à chaud est également effectuée en fin de session pour mesurer la satisfaction des stagiaires et un certificat de réalisation leur est adressé individuellement.

PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE

Jour 1

INTRODUCTION

- Présentation croisée et attentes des participants
- Déroulement de la session

API MANAGEMENT LES GRANDS PRINCIPES

KONG

- Présentation du produit
- Architecture (administration, exposition)
- API de référence
- Cas pratique : « Installation et configuration basique »
- Les typologies de plugins

CONFIGURATION DE BASE

- Les services
- Le routage
- Clé d'API et gestion de quotas
- Cas pratique : « Développer votre premier plugin »

Jour 2

CONFIGURATION AVANCÉE

- Sécuriser vos APIs
- OAuth 2.0

OPENID CONNECT

- Cas pratique : « Sécuriser vos APIs avec KONG »
- Les plugins spécifiques
- Transformations
- Monitorer vos APIs
- Proxy caching
- Cas pratique : « Remonter les logs dans un ELK »

CLÔTURE

- Retour d'expérience
- Questions/Réponses
- Évaluation de la session

