

FORMATION

DÉMARRER AVEC
KUZZLE IOT

🕒 DURÉE

- 3 jours (21hrs)

📍 LIEU

- Sur site

👤 PUBLIC

- Développeur IoT

🗨️ LANGUES

- Anglais
- Français

🎯 COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Apprendre le rôle d'un backend et sa place dans un projet IoT
- Comprendre les différentes briques d'un projet IoT et leurs interactions
- Prise en main du Backend Kuzzle (Admin Console + SDKs)
- Mise en oeuvre sur plateforme IoT

📖 COMPÉTENCES ET
EXPERTISES PRÉ-REQUISES

- Connaissances basiques des concepts des bases de données NoSql
- Connaissances basiques de Docker et des composants Docker
- Connaissances basiques en protocoles de communication web (WebSocket, MQTT et HTTP)
- Connaissances basiques en Javascript

Démarrez avec Kuzzle IoT: ses créateurs vous forment !

En 3 jours, sur place, développez une application avec Kuzzle IoT : nous vous apprendrons à devenir un véritable expert Kuzzle IoT en exploitant toute sa puissance à travers un atelier animé par des formateurs passionnés.

PREMIER JOUR - KUZZLE IOT

- Présentation du concept de Backend clé en main
- Kuzzle IoT et son écosystème
- Présentation de l'API de Kuzzle IoT
- Gestion des droits et authentification des utilisateurs
- Développement d'un plugin métier

DEUXIÈME JOUR - API KUZZLE IOT VIA MQTT

- Vue d'ensemble des contrôleurs
- Appel des API en JSON au dessus de MQTT
- Authentification
- Souscription et notifications temps réel
- Jumeau numériques
- RPC - Remote Procedure Call
- Ajout d'un route pour décoder un payload binaire

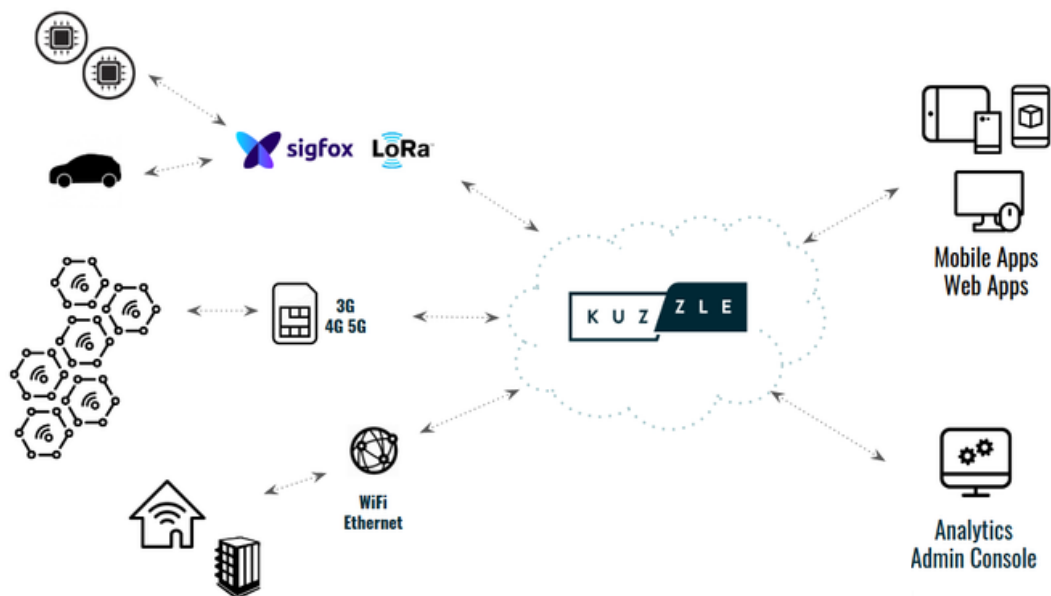
TROISIÈME JOUR - DEVOPS / CAS D'UTILISATION

- **Atelier d'architecture IoT** : Intégration avec des appareils connectés aux réseaux non IP (e.g: SigFox, Lora, Bluetooth Low Energy (BLE), et autre bus propriétaires).

Cas d'usages en fonction de vos devices IoT :

- 1 - Intégrer un device Wifi / 4G (Microcontroller Wifi, Microcontroller + module 2/3/4G)
- 2 - SmartHome : BLE / Zigbee / ... <=> Gateway <=> Kuzzle
- 3 - GTB : Automate GTB <=> Kuzzle IoT
- 4 - Réseaux opérés : Intégrer un device sur réseau Sigfox / LoraWAN: Créer une callback pour pousser les données dans Kuzzle IoT, écrire un plugin Kuzzle IoT pour décoder les trames binaires.

- **Devops** : Déploiement, surveillance, alertes et meilleures pratiques pour le déploiement en production (architecture de déploiement, scripts, surveillance, etc.)
- Utilisation avancée des filtres de notifications avec **Koncorde**
- Développement d'un **plugin d'authentification personnalisé** (JWT, OAuth etc.)



KUZZLE IOT?

Kuzzle IoT est un backend Open Source On Premise et Multi-Cloud qui accélère le développement des applications IoT.

La plateforme intègre des fonctionnalités avancées telles que la gestion des droits et de l'authentification, le stockage des données, des notifications en temps réel, la géolocalisation ou le géorepérage.

EN SAVOIR +
kuzzle.io

CONTACT
hello@kuzzle.io
+33 (0)4 99 13 68 60