



Janvier 2019

COMMUNIQUE DE PRESSE :

IoT & smart building : la gare, un cas usage représentatif

Outre les services de mobilité, les 3 000 gares de France constituent autant d'espaces de vie dans lesquels transitent pas moins de 10 millions de voyageurs chaque jour. Parmi les nombreux défis à relever, la SNCF cherche sans cesse à garantir le confort et la sûreté de ses usagers en veillant au bon fonctionnement des équipements et matériels afin d'améliorer leur accueil en gare tout en réduisant la consommation énergétique (chauffage, climatisation, consommation électrique) des bâtiments.

Quand SNCF Gares & Connexions fait appel à l'IoT pour améliorer la qualité d'accueil de ses usagers

Dans cette volonté, SNCF Gares & Connexions a fait appel à Kuzzle pour l'accompagner dans son projet de suivi et pilotage à distance des zones de lumière de la gare d'Aix-en-Provence TGV. *-Ces dernières étaient jusque-là gérées manuellement depuis des automates industriels installés dans l'enceinte du bâtiment-*. Grâce à la mise en place de capteurs déportés, Kuzzle IoT assure la remontée d'informations et d'alertes en temps réel permettant aux équipes techniques d'intervenir dans les meilleurs délais dès qu'un dysfonctionnement est identifié.

A cet effet, la startup Kuzzle a mis en œuvre sa solution IoT sur un cloud sécurisé, connecté à leur automate industriel. Les informations sont envoyées en temps réel grâce à un smartphone connecté en 4G à la plateforme. Une preuve de concept (POC) a été réalisée en 10 jours. Un temps record, lorsque l'on sait que la gestion électrique relève d'un protocole de communication spécifique et complexe (Obix) qui nécessitait d'être implémenté dans le backend Kuzzle.

Depuis cet été, les équipes de maintenance pilotent à distance et temps réel les différentes zones de lumière de la gare. Elles peuvent également changer l'intensité lumineuse en un clic, directement depuis l'application développée par Kuzzle.

Déploiement en cours

Fort de cette démonstration, SNCF Gares & Connexions a souhaité élargir l'expérimentation et en a confié la réalisation aux équipes de Kuzzle. Trois autres postes

Kuzzle, l'alternative à Firebase

Le backend Kuzzle offre au sein d'une plateforme unique une boîte à outils **d'API multi-fournisseurs riches et variées**, des **fonctionnalités avancées**, des outils puissants compatibles **multi-devices**, **multi-plateformes** et **multi-protocoles** pour répondre à de très nombreux cas d'usages, tout en garantissant un niveau de contrôle total des attributs de la plateforme, indispensable pour des projets digitaux innovants.

Cet environnement complet et extensible **réduit jusqu'à 40% le time to market** des innovations digitales.

ont ainsi été ajoutés selon le même principe : doter des infrastructures existantes de capteurs intelligents et les gérer depuis le système déporté Kuzzle IoT capable de collecter, ingérer, traiter en masse des données hétérogènes en temps réel.

- La surveillance de l'efficacité de certains équipements tels que les ascenseurs ou les escalators.
- La mesure de la qualité de l'air en gare.
- La mesure de la production et de la consommation énergétique en kWh, notamment assurée par les ombrières du parking, dotées de panneaux photovoltaïques, dont l'électricité alimente les bornes de recharge des véhicules électriques.

La visualisation en temps réel de ces données permettra à la direction technique et aux équipes de maintenance d'assurer un pilotage précis *via* un contrôle de gestion et des décisions aidées par une application mobile/web et les derniers outils analytiques Open Source ; de gagner en réactivité sur la prise en charge des anomalies et de réduire les dépenses énergétiques. Le déploiement est actuellement en cours et sera étendu aux gares des régions Occitanie et Provence-Alpes-Côte d'Azur en 2019.

Quelles perspectives ?

Demain, la remontée d'informations sur les infrastructures connectées et intelligentes pourrait être associée à des actions spécifiques, préalablement définies, dès qu'un changement d'état serait identifié par les capteurs. Par exemple, activation de l'escalator. La technologie Kuzzle est aujourd'hui d'ores et déjà opérationnelle.

Ce cas d'usage est représentatif du rôle de l'IoT dans le Smart Building et pourrait être transposé à tout établissement recevant du public : centres commerciaux, aéroports, bâtiments de bureaux, etc. Par ailleurs, Kuzzle démontre que la transformation digitale n'est pas réservée aux bâtiments neufs, mais peut aussi concerner les bâtiments existants. La rénovation des bâtiments tertiaires constitue un levier majeur en faveur d'une économie plus soutenable. L'immobilier tertiaire représente un quart des surfaces bâties de la France et plus de 15% de la consommation d'énergie finale dans l'hexagone.

A propos de Kuzzle

Kuzzle est une startup française fondée en 2015 qui édite un backend open source et « cloud agnostic » permettant d'accélérer le développement d'applications mobiles et IoT. La solution intègre en son sein des fonctionnalités avancées telles que les notifications en temps réel, la géolocalisation et le géo-fencing. Elle a notamment été déployée dans différentes applications : l'Institut Français de Santé Publique (INPES), le Crédit Agricole pour sa banque mobile EKO, le laboratoire pharmaceutique Biogen, William Reed Business Media UK ou très récemment encore par le moteur de recherche européen Qwant.

Plus d'informations : <https://kuzzle.io/>



@kuzzleio



Kuzzle



Kuzzle



Kuzzlei

Contacts Presse

Sophie Imbach Communication & Marketing Manager : simbach@kuzzle.io

Marion Chanson - Agence Hikou : marion@hikou.fr - 06 15 71 16 76