

Bastien Bigué

Data Engineer Junior
bastien.bigue@zenika.com

Exemples de code :
<https://github.com/BastienBigue>

EXPERTISE



Java, Python, Django.

InfluxData, Kafka,
KafkaStreams.

DERNIÈRE EXPÉRIENCE

Stagiaire

Sigfox

Février 2018 - Juillet 2018

Conception et développement d'un système de surveillance des stations. Les besoins auxquels le système doit répondre sont :

- Stockage des données remontées par les stations.
- Agrégation ou calcul sur les métriques brutes.
- Gestion d'alertes.
- Visualisation des données.
- Passage à l'échelle face à l'augmentation du trafic.
- Gestion fine des droits d'accès aux données.

Mission et tâches principales :

- Conception de l'architecture.
- Etude des bases de données timeseries.
- Tests de performance sur InfluxDB.
- Design du schéma de données selon les besoins des opérationnels.
- Intégration à une architecture cible.
- Optimisation des flux de données.
- Création de dashboards de visualisation de l'état du parc d'antennes.
- (Seul sur le projet)

Environnement technique : InfluxData, Kafka, KafkaStreams, Python 3, Java 8, Grafana, Git.

Juin 2017 - Sept 2017

Développement web pour le projet Open Platform for ADREAM (OPA). ADREAM est le bâtiment connecté du LAAS. Les données produites sont enrichies grâce au web sémantique. OPA est une plateforme proposant les données brutes ou enrichies provenant d'ADREAM.

Mission et tâches principales :

- Correction de bugs
- Ajout de fonctionnalités
- Intégration de l'enrichissement sémantique des données.
- (Seul sur le projet)

Développement d'une API REST de gestion d'abonnements. Permet à des utilisateurs de s'abonner à certains datasets provenant d'ADREAM afin de les recevoir dès qu'ils sont produits.

Mission et tâches principales :

- Conception schéma base de données SQL.
- Développement de l'interface REST.
- (Équipe de 3 personnes)

Environnement technique : Python 3, Django, Java 7, Jersey, Jackson, Git.

Formation

INSA Toulouse**2013 - 2018**

Diplôme d'ingénieur en Informatique et réseaux.

Spécialisation Systèmes distribués et Big Data.

Exemples de projets :

- Conception et développement d'une application micro-services pour CLS. Services développés : optimisation des trajets pour bateaux ; gestion d'événements mutualisés (batch/temps réel). (Équipe de 6 personnes) (Neo4J, Cassandra, Python, Django, REST)
- Conception et mise en place de scénarios avec objets connectés pour une maison intelligente. (Équipe de 4 personnes) (Java 7)
- Analyse des résultats de l'enquête des utilisateurs de StackOverflow (R).
- Compilateur de langage C.
- Application de chat (Java).

LOISIRS

- Course à pieds
- Escalade

LANGUES

- Français
- Anglais (TOEIC : 945)
- Espagnol