



## Sujet 26 : Développement full stack - Développement d'une application de monitoring

Lieu : Bezons

### Le contexte

Edifixio développe et opère (DevOps) des systèmes qui permettent de faire communiquer entre elles les différentes applications d'un système d'information. Nous devons donc nous assurer à tout moment du bon fonctionnement, de la stabilité et des performances de ces systèmes.

Nous avons pour cela mis en place des outils de logs et de monitoring qui centralisent les informations concernant l'application et son infrastructure.

Nous avons créé une application mobile qui nous sert de point de contrôle unique : assigner la surveillance d'une application, voir les erreurs et suivre des alertes.

Nous souhaitons l'améliorer et l'enrichir de nouvelles fonctionnalités :

- Faire l'intégration d'un système de prédiction de pannes
- Ajouter un pack de paiement
- Donner de la visibilité sur l'utilisation de l'application et participer à l'adoption
- Améliorer la sécurité
- Développer un tutoriel

### Les problématiques

- Comprendre ce qu'est une infrastructure et les problèmes de production
- Développer sur une stack hybride (une base de code unique pour IOS et Android)
- Reprendre et améliorer un code existant
- Créer des APIs
- Travailler en équipe en mode agile et pousser vos évolutions en intégration continue

### Les objectifs

A la fin de votre stage, vous aurez appris à développer des applications hybrides et acquis une bonne connaissance des problématiques d'infrastructure de production. Vous aurez démontré votre capacité à travailler en équipe et en agile. Vous aurez développé des fonctionnalités qui amélioreront le quotidien de vos collègues. Vous serez prêt à rejoindre Edifixio et devenir utilisateur de l'application.

### Les mots clés

- Web services, API, Monitoring, CI/CD
- React Native, JEE, TomEE,
- AWS, Firebase
- Android Studio, XCode, Eclipse, GIT, MAVEN

### Vos qualités

- Esprit d'équipe
- Développement orienté objet
- Modélisation
- Anglais parlé/lu/écrit