



## Offre de stage: Ingénieur R&D objets connectés / serveur cloud

Société : DnR'Sys

Localisation : Québriac (30km nord de Rennes)

Type de contrat : Stage

Référence : Stage

Début / durée : Au plus tôt / 6 à 8 mois

Formation / Expérience requise : Ingénieur / 0 à 2 ans

Présentation de l'entreprise : DnR'Sys est une jeune entreprise en croissance, spécialiste de l'électronique et de la mécanique pour les domaines à fortes contraintes environnementales et les objets connectés. Nous maîtrisons l'intégration de nos briques technologiques dans des systèmes incluant de la mécanique, des capteurs ainsi que des actionneurs hydrauliques et électriques de puissance. Nous développons des cartes électroniques et leurs logiciels embarqués pour réaliser du contrôle-commande, du traitement de données, de la régulation, de l'asservissement et des communications sans fils. Enfin, nous proposons des interfaces fixes et le nécessaire pour intégrer nos produits avec des interfaces basées sur des applications mobiles (smartphone) et des applications hébergées sur des serveurs (cloud).

Titre du stage : Développement d'un serveur cloud pour la mesure d'impact environnemental d'une activité.

Offre de stage : Dans le cadre de son développement DnR'Sys met en place une solution générique de mesure connectée comprenant des capteurs, une interface Android et un serveur de données sur le cloud. La société propose au stagiaire d'étudier, de développer et de réaliser un serveur cloud basé sur les technologies TCP/IP, WebSocket, SQLite, GSM. Le stagiaire pourra être amené à intervenir sur l'appli mobile, le traitement des données et le capteur connecté. Le développement se fera dans l'esprit de la méthodologie Agile en fonction des priorités business cependant une attention particulière sera apportée à la qualité des documents produits.

Au sein de l'équipe DnR'Sys vos missions seront les suivantes :

- Analyse critique du cahier des charges.
- Contribution à la rédaction des spécifications globales et détaillées.
- Mise en place des serveurs hébergés sous débian.
- Mise en place des fonctions de cybersécurité.
- Implémentation des fonctions Back-End en langage C/C++, Java, php...
- Rédaction et passage des tests unitaires.
- Rédaction et passage des tests d'intégration de la carte avec son interface mobile et son serveur cloud.
- Assemblage et documentation des versions testées.
- Debug et correction des anomalies.

Profil du stagiaire :

Le stagiaire, fortement intéressé par les objets connectés, devra faire preuve d'un très bon niveau scientifique et technique afin de mener à bien sa mission. Il devra également se montrer dynamique, curieux, autonome et capable de travailler en équipe (collaborateurs, partenaires et clients). En effet en intégrant la société DnR'Sys, il pourra être amené, de façon sporadique, à être force de proposition sur des projets annexes et éventuellement y participer.

Formation : Ecole d'ingénieurs ou master

Compétence : Logiciel embarqué (notions), développement web et Android, système linux, protocoles et sécurité réseau.

Tuteur du stage : David Vandenberghe - [www.dnrsys.fr](http://www.dnrsys.fr)

Contact : Envoyez votre candidature à [contact@dnrsys.fr](mailto:contact@dnrsys.fr)