

<b>Sujet de stage</b>	Développement d'une application mobile (Android) destinée aux installateurs des solutions de comptage Quantaflow		
<b>Demandeur / Client</b>	R&D		
<b>Date</b>	04 janvier 2017	<b>Lieu</b>	Honfleur (14)
<b>Rédigé par</b>	Franck HEURTAULT	<b>le</b>	04 janvier 2017
<b>Référence document</b>	QFL/RD/Proposition de stage logiciel 2017.docx		

**Sujet :** Développement d'une application mobile (Android) destinée aux installateurs des solutions de comptage Quantaflow

COMPETENCE : Développement informatique mobile (bac +5)  
 DUREE : 6 mois  
 LIEU : HONFLEUR (14)  
 CONTACT : Franck HEURTAULT – Chef de projet Informatique – f.heurtault@quantaflow.com

QUANTAFLOW conçoit, commercialise et exploite des systèmes de comptage de personnes et de véhicules. Ces systèmes se composent de capteurs et d'équipements informatiques permettant la remontée, la centralisation et l'analyse des données de comptage. QUANTAFLOW qui équipe en France les principaux centres commerciaux, des chaînes de boutiques, des parcs expositions poursuit son essor à l'international avec des sites équipés en Espagne et en Chine notamment.

QUANTAFLOW assure la maîtrise intégrale de son workflow : relevé de site, fabrication, installation, mise en service, exploitation et maintenance.

L'objectif de ce stage est de concevoir, développer et mettre en exploitation une application mobile permettant de faciliter et guider les installateurs lors des phases d'installation<sup>1</sup> de nos systèmes. L'application devra également permettre de collecter, d'organiser et de restituer les données techniques issues des installations dans le but de délivrer le DOE (Dossier des Œuvres Exécutées, document reprenant toutes les informations sur l'installation des équipements sur site et nécessaire pour assurer la maintenance) de fin de chantier. Cette application devra être multilingues, intuitive, didactique et évolutive. L'application étant destinée à un usage « terrain » par des utilisateurs techniques, une attention particulière sera apportée sur la connectivité et la synchronisation des informations avec le serveur, afin qu'elle soit parfaitement fonctionnelle, même en cas de perte de connexion à Internet.

L'application sera développée pour Android.

Le périmètre du stage couvre :

- La phase de gestion de projet (rédaction partielle des spécifications fonctionnelles et techniques)
- La phase de conception : architecture, outils et méthode de développement
- La phase de développement : Base de données, API serveur, application mobile
- La phase de recette
- La phase de déploiement

Le candidat devra disposer de compétences dans les domaines suivants :

- Langages et Frameworks natif : Android SDK / Java
- PHP, Javascript, SQL
- Base de données SQL

La connaissance de langages et frameworks hybride usuels avec Android peut être un plus.

Le candidat devra être rigoureux, créatif et autonome dans l'exécution de son travail.

Le stage sera basé à Honfleur (14), au siège de l'entreprise.

Le stagiaire recevra une indemnité mensuelle de 680, 00 €.

La stagiaire bénéficiera de titres restaurants pendant la durée de son stage (prise en charge à 50% par l'entreprise / 50% à la charge du stagiaire et déduit de la gratification).

---

<sup>i</sup> La « phase d'installation » est l'opération qui consiste à installer physiquement les systèmes de comptage Quantaflow chez les clients, en tenant compte des éléments issus du relevé de site technique et des contraintes spécifiques des capteurs. C'est une opération très importante qui conditionne la qualité du comptage qui sera restitué au client.