

## Stage Ingénieur Intelligence Artificielle (H/F)

STAGE DE FIN D'ETUDES INGENIEUR OU MASTER 2 | 6 MOIS | ORSAY 91

### ENTREPRISE :

**Innov+** ([www.innov-plus.com](http://www.innov-plus.com)) construit la solution Toucango d'assistance à la vigilance des conducteurs au volant (ADAS Driver Assistance System). Le système à développer se compose d'un boîtier embarqué sur le véhicule et d'un capteur optique NIR qui suit le visage du conducteur. Le logiciel embarqué de reconnaissance des émotions faciales permet de détecter les premiers signes de fatigue du conducteur professionnel et de l'alerter en temps réel dans ses trajets routiers. Nous souhaitons cependant ajouter à nos algorithmes embarqués de l'Intelligence Artificielle et du Machine Learning afin de prédire des signes d'endormissement et rendre des alertes personnalisées à la physiologie du conducteur.

### DEFINITION DU POSTE :

Venez rejoindre notre équipe R&D en tant que développeur spécialisé en Datamining. Vos connaissances et votre expérience permettront de mettre en œuvre de nouveaux algorithmes innovants et d'orienter les futurs développements. Vous serez sous la responsabilité du responsable R&D Datamining.

Nous recherchons :

### Un(e) Stagiaire Ingénieur Développement Intelligence Artificielle

#### Vos missions principales consistent à :

- Rechercher et comparer des implémentations différentes d'algorithmes,
- Développer ces algorithmes et les optimiser,
- Implémenter les étapes d'industrialisation des modèles,
- Développer le rapport et les sorties graphiques associés aux méthodes,
- Innover et faire de la veille technologique dans le domaine du Datamining,
- Travailler en interaction avec les autres équipes R&D afin d'intégrer des méthodologies du Datamining dans les autres solutions.

*Exemples d'algorithmes : Réseaux de neurones, SVM, K-Means, Arbres de décision, Random Forest, Analyses factorielles, Filtrage collaboratif, etc...*

#### Connaissances requises :

- Programmation objet,
- Connaissances du développement en architecture Big Data.

### PROFIL :

Vous êtes en fin d'études d'école d'ingénieur ou Master 2 en informatique industrielle et/ou électronique, vous avez une formation récente dans le développement logiciel d'intelligence artificielle dans le contexte embarqué. Vous avez une bonne maîtrise du C et de l'environnement de travail Linux (gnu tools) et Windows. D'un naturel curieux et autonome, vous savez rechercher les informations qui vous manquent. Nous vous proposons de venir nous rejoindre dans l'environnement dynamique d'une jeune entreprise pour développer des produits dont les applications seront déployées sur les routes pour réduire les sinistres liés à la fatigue au volant.

**DUREE :** 6 mois dès février/mars 2017

### CONTACT :

Envoyez votre candidature à [recrut@innov-plus.com](mailto:recrut@innov-plus.com) avec la référence STAGE\_INGENIEUR\_IA\_2017