



## PROJET DE FIN D'ETUDE 2020 : Ingénieur Innovation [H/F] Mécatronique



### L'INNOVATION ASTEK

L'ASTEK Innovation Lab' propose toute l'année des projets "centrés sur l'étudiant" en particulier en **Mécatronique** où les sujets proposés actuellement sont les suivants :

Dans le cadre du programme **Parcel\_Loc** un ensemble de dispositifs contribuant à une meilleure gestion des entrepôts logistiques de stockage de colis, les projets visent à :

**Réf. FMT1G** – Concevoir un modèle de performance de comptage dynamique des colis par RFID.

**Réf. FMT2G** – Concevoir un modèle de performance de comptage d'espaces vides par laser ligne.

**Réf. FMT3G** – Concevoir un modèle de performance de reconnaissance de QR-code longue distance.

Pour chaque projet, les travaux viseront entre autres, à :

- ✓ Analyser et critiquer l'état de l'art pour identifier les incertitudes objet des travaux.
- ✓ Organiser et réaliser les travaux de conception pour lever les verrous technologiques.
- ✓ Développer de nouvelles connaissances publiables dans des revues scientifiques.
- ✓ Capitaliser l'ensemble des travaux pour justifier les choix et la poursuite des travaux.

*Les performances seront établies expérimentalement.*



### NOTRE APPORT

Votre projet **développera vos compétences en ingénierie** sur le cycle de vie de l'innovation :

- ✓ Vous aurez la **responsabilité du projet complet** : cadrage des travaux, modélisation et mise en œuvre de la solution, validation expérimentale de la performance.
- ✓ Vous mettrez en œuvre la **méthodologie ASTEK de développement de l'innovation**.
- ✓ Vous développerez votre esprit de synthèse et votre **expertise technologique**.
- ✓ Vous améliorerez vos **qualités de reporting** oral et écrit, marketing et technique.



### VOTRE PROFIL

Étudiant en **dernière année** de cycle **Ingénieur** ou en **Master 2** (idéalement M2 Recherche) vous avez suivi une spécialité en **Systèmes Embarqués, Mécatronique** ou **Traitement du Signal**. En Algorithmie sur des plateformes embarquées vous maîtrisez plusieurs **techniques/outils associés** comme Arduino, Raspberry PI, Linux, C/C++, Python, ... que vous avez **déjà mis en œuvre** dans des projets significatifs.

Curieux, **autonome** et **proactif**, vous êtes doté de bonnes qualités d'**analyse** et de **synthèse** ainsi que de réelles **capacités rédactionnelles**.

**Merci d'envoyer votre lettre de motivation et CV par mail dans lequel vous indiquerez la référence du projet et vos dates de stage à l'adresse [stage@astek.fr](mailto:stage@astek.fr)**

Ce stage de fin d'études pourra faire l'objet d'une embauche en CDI

Démarrage : **Janvier à Juin 2020**

Durée : **6 mois**

Le projet, le Rapport et la soutenance sont confidentiels

Lieu : **Grenoble (38)**

Contact : **[stage@astek.fr](mailto:stage@astek.fr)**