

# Stage pour étudiant ingénieur mécatronique

## 6 mois - Développement d'un AGVs industriel

**Dynamique, motivé(e) et proactif(ve)**, vous êtes à la recherche d'un stage dans le domaine de **l'ingénierie** afin d'obtenir une **expérience**.

### Contexte

AKEOPLUS est une entreprise innovante hors du commun et unique en Europe. Ces avancées dans les technologies de rupture lui donnent un avantage certain pour jouer un rôle majeur dans le secteur émergent du smart manufacturing. AKEOPLUS est une PME travaillant déjà en étroite collaboration avec les acteurs majeurs de l'aéronautique, de l'aérospatiale, du nucléaire, de l'industrie automobile,... sur une large variété de sujets, de la robotique interactive et du machine learning jusqu'au système embarqué et au traitement des données.

Nous développons des solutions pour les smart factories et développons des produits jusqu'à leur industrialisation pour des grands donneurs d'ordre, nous maîtrisons l'ensemble des domaines, de l'ingénierie électronique, au logiciel embarqué ou logiciel plus haut niveau déporté, en passant par l'ingénierie mécanique.

Vous êtes passionné(e) par les nouvelles technologies, vous aurez l'opportunité de vivre votre passion au sein d'une équipe pluridisciplinaire jeune et dynamique.

**Mission:** Développement contrôle de mouvements, algorithmes pour AGVs industriels.

Dans le cadre du développement de ses nouveaux produits, Akéo Plus souhaite intégrer un élève ingénieur qualifié techniquement pour travailler en collaboration avec le chef de projet gérant le produit Akéo-motion. Ce produit est un AGV, plateforme mobile autonome capable de se déplacer en suivant une ligne ou en se repérant dans son environnement en 3D. Cette dernière fonction est en cours de développement, la fonction existante permet de se repérer dans un environnement borné, l'objectif de l'ingénieur stagiaire sera de travailler au développement d'une fonction de repérage 3D non borné avec reconnaissance de l'environnement par apprentissage. Par ailleurs l'ingénieur stagiaire aura à travailler sur l'amélioration d'une fonction de gestion des batteries.

Des solutions sont envisagées, mais le/la stagiaire pourra proposer d'autres solutions si elles lui paraissent plus pertinentes

A terme le véhicule doit être capable de se déplacer dans un environnement industriel en respectant les normes de sécurité en vigueur, en particulier la directive machine.

Le stagiaire travaillera sur le prototype existant, il sera en charge du développement des différentes fonctions susmentionnées. Il travaillera en collaboration avec tous les ingénieurs du projet. Les développements réalisés dans le cadre de ce projet devront rester confidentiel.

**Language de programmation :** C/C++, Python, Labview, matlab, etc...

**OS :** Linux

**Compétences:** électronique, contrôle mouvement, vision, programmation de carte embarquée

**Nombre de poste:** 1

**Lieu de travail:** 01, Château-Gaillard

**Type de contrat:** Stage

**Date de début de contrat:** 08/2016

**Formation:** Bac +5

**Langues:** Anglais correcte

**Compétences bureautiques:** Traitement de textes et tableur: utilisation normal

**Durée hebdomadaire de travail:** 35h hebdo.

**Contact :** Merci d'envoyer votre CV et lettre de motivation à [py.prodhomme@akeoplus.com](mailto:py.prodhomme@akeoplus.com)  
[www.akeoplus.com](http://www.akeoplus.com)