



Actemium Rennes est un bureau d'étude expert en automatisme, électricité process, robotique et informatique industrielle comptant 90 personnes et un chiffre d'affaires de 16M€. Nous apportons des solutions sur mesure aux problèmes auxquels font face les sites industriels: la recherche d'optimisation de la performance des machines et process, un système de pilotage précis et fiable et des informations de production en temps réel. Membre de la branche Industrie du groupe VINCI Energies, nous bénéficions d'un réseau d'experts mondial et de l'accès aux dernières technologies de l'Industrie du Futur.

Ingénieur Intelligence Artificielle et Vision industrielle (F/H)

Stage PFE (Bac+5)

Les perspectives qu'offrent individuellement la robotique, la vision et l'Intelligence Artificielle sont aujourd'hui mises en application au sein de notre réseau d'entreprises pour répondre aux nouveaux enjeux industriels de nos clients, notamment pour déployer des solutions robotiques flexibles et collaboratives. Notre cellule innovation a mis au point différents cas d'application (POC) permettant de tester la robustesse de ces solutions dans un contexte industriel contraint.

Dans ce cadre, ton rôle sera de créer un prototype de Deep Learning et Vision qui va permettre à un robot collaboratif UR d'intervenir en désassemblage (démantèlement de batteries par exemple). Ce travail se fera en binôme avec un autre stagiaire, qui développera le programme robot associé.

Tes missions :

- Rendre robuste la solution Actemium de Deep Learning et de Vision (CoViBA) pour ce cas d'application. Cette solution sera aussi bien portable sur Windows ou Linux. Le développement pourra se faire en C++ ou Python avec la prise en compte des contraintes de déploiement (Utilisation de Docker).
- Choisir le matériel (Caméra, Logiciels, etc) adéquat pour réaliser le prototype
- Mettre en œuvre le prototype pour créer un démonstrateur technologique

Ton profil :

Tu es en dernière année d'une école d'ingénieur avec spécialisation en mécatronique, informatique industrielle ou équivalente. Une connaissance de Linux ou/et Docker est un plus (mais pas nécessaire si l'envie de l'acquérir est présente). Curieux(se) et organisé(e), tu as également un goût prononcé pour la vision et l'IA (le Deep Learning).

Date de début souhaitée : Février ou Mars 2024

Durée : 6 mois

Lieu : Cesson-Sévigné (35)

Merci d'adresser ta candidature avec CV et lettre de motivation à Mr Frédéric Boulvert par email : frederic.boulvert@actemium.com

A propos du groupe VINCI Energies : Dans un monde en évolution permanente, VINCI Energies accélère la transition environnementale en concrétisant deux mutations majeures, numérique et énergétique. Ses équipes déploient des technologies et des solutions multitechniques sur mesure, de la conception à la réalisation, l'exploitation et la maintenance. Ancrées dans leurs territoires, agiles et innovantes, ses 1 900 entreprises sont au cœur des choix énergétiques de leurs clients, de leurs infrastructures et de leurs process pour les rendre chaque jour plus fiables, plus efficaces et plus durables. VINCI Energies vise une performance globale, attentive à la planète, utile aux hommes et solidaire des populations.

2022 : 16,7 milliards d'euros (chiffre d'affaires) // 90 000 collaborateurs // 1900 entreprises // 57 pays www.vinci-energies.com