

Thème d'étude :**Développement d'un prototype de contrôle basé sur l'intelligence artificielle****Présentation de la mission**

Au sein du pôle Industrie du Futur, vous participerez à un projet relatif au contrôle non destructif des matériaux.

Vous aurez la charge de :

- L'Interfaçage et la communication des différents moyens de mesure avec les systèmes d'acquisition
- Conception numérique du prototype
- Prototypage de la solution mécanique et électronique avec des automates type Arduino, Raspberry Pi.
- Réalisation des essais et validation des solutions
- Intégration des solutions basées sur de l'intelligence artificielle
- Assurer l'optimisation et l'amélioration de l'application
- Assurer le déploiement de la solution finale (Algorithme + IHM) sur des systèmes dédiés type Jetson pour machine autonome

Les travaux se dérouleront en collaboration avec l'équipe MCO du Cetim de Senlis. Des échanges réguliers auront lieu, notamment par visioconférence.

Compétences et aptitudes requises

- Conception mécanique (Abacus, Catia ...)
- Arduino, Raspberry Pi
- Prototypage
- Traitement de signal/image
- Goût pour l'expérimentation technique fortement souhaité.
- Curieux, autonome, ayant l'esprit d'initiative, sachant communiquer, créatif ...

Connaissances souhaitées

- Connaissance des outils de traitement de données
- Aperçu sur les outils de l'intelligence artificielle
- Maîtrise du langage Python et de la programmation est un atout.

Profil recherché

De formation mécanique/mécatronique avec un intérêt pour le prototypage, le traitement de données industrielles et l'intelligence artificielle

Lieu

Site de Mulhouse

Durée

4 à 6 mois minimum

Rémunération

Gratification minimale règlementaire

Date de début de stage

Septembre 2021 ou à convenir en fonction de la disponibilité

Contact

Elisabeth ESLINGER

elisabeth.eslinger@cetimgrandest.fr

03 89 32 72 30