

Thème d'étude :**Développement de solution d'intelligence artificielle à partir de données machine****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 avec les différents capteurs utilisés
- La création et à la préparation des bases de données de signaux ou d'images issus de différents appareils de contrôle non destructif.
- Développer les méthodes de traitement basées sur le Machine Learning et le Deep Learning
- Intégrer ces méthodes dans différentes applications de contrôle
- Participer à la mise en place d'une interface homme machine pour les différentes applications
- Assurer l'optimisation et l'amélioration des applications existantes
- 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

- Programmation en langage Python
- Maîtrise des bibliothèques de traitement de données (Numpy, SkLearn, OpenCV, Pandas ,...)
- Compréhension des principes d'analyse des données (classification, régression, segmentation, clustering...)
- Goût pour l'expérimentation technique fortement souhaité. Maîtrise du langage Python et de la programmation IHM est un atout.
- Curieux, autonome, ayant l'esprit d'initiative, sachant communiquer, créatif ...

Connaissances souhaitées

- Connaissance des bibliothèques de l'IA (Tensorflow, Keras, Pytorch...)

Profil recherché

De formation Data science avec un fort intérêt pour les traitements 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