

## Mise en œuvre d'une solution de Computer Vision

### OBJECTIF DU STAGE :

Dans le cadre de nos offres à destination de nos clients industriels, nous souhaitons construire des prototypes de solution de Computer Vision.

Notre premier cas d'utilisation concerne la détection des équipements de sécurité que doivent porter les salariés travaillant dans les usines ou les entrepôts logistiques.

Le deuxième cas d'utilisation concerne la lecture automatique de documents de conformité et leur analyse sémantique.

L'objectif de votre stage sera de développer ces prototypes, en commençant par la détection des casques de sécurité. Ces prototypes devront être déployables et exécutables facilement dans l'environnement de nos clients.

### MISSION :

Vous serez en charge de :

- ✓ Mettre en œuvre l'ensemble des phases de construction du prototype
- ✓ Documenter le prototype (documentation technique, présentation client)

Dans le cadre du prototype de détection des équipements de sécurité, vous gèrerez :

- ✓ L'enrichissement des banques d'images
- ✓ L'apprentissage du modèle en utilisant une plateforme cloud
- ✓ Le packaging de l'exécutable (docker, API management)

Vous serez encadré par un manager. De plus, vous interagirez avec une équipe constituée d'experts dans les domaines de l'IA, du Big Data, du Manufacturing et de la Supply Chain.

Plus largement, vous serez intégré dans notre communauté Data de Lyon (une cinquantaine de collaborateurs).

### LES + DE CE STAGE :

- ✓ Vous développerez vos compétences sur des technologies innovantes et votre relationnel grâce au coaching des consultants et managers CGI
- ✓ Vous comprendrez le fonctionnement d'une ESN (Entreprise de Services Numériques) et découvrirez les enjeux de nos clients

### PROFIL :

Formation de niveau Bac +5 statistique/informatique en écoles d'Ingénieurs ou en cursus universitaire. Vous justifiez d'une première expérience en Intelligence Artificielle en général et en Computer Vision en particulier.

Vous êtes passionné par le Machine Learning sous ses aspects algorithmiques, mais aussi techniques.

Vos atouts :

- ✓ Goût pour l'innovation
- ✓ Connaissance des outils de Machine Learning (Python, Tensorflow, Keras, etc.)
- ✓ Autonomie
- ✓ Écoute
- ✓ Dynamisme
- ✓ Esprit critique et constructif

LIEU DU STAGE : Lyon

DUREE : 4 à 6 mois

STAGE DE FIN D'ETUDES

RÉFÉRENCE DE L'OFFRE :

En cours