

Stage de fin d'étude : Stage Vision & IA

DESTINATAIRES	DATE	AUTEUR	REFERENCE
-	01/9/2021 ou dès que possible	Marc-Antoine MALINGE	ITB.01-63-1a-RP

Descriptif général

Durée : 6 mois, Début du stage : Septembre 2021 ou dès que possible
Indemnité : Gratification légale + Tickets Restaurants
Lieu : INNODURA TB à Villeurbanne (69)

Activités de la société

INNODURA TB a pour vocation le développement de logiciels, bancs d'essais et solutions de contrôle automatique pour des applications fixes ou embarquées.

INNODURA TB est experte dans les domaines de la **vision 2D & 3D, du traitement du signal et de la mécatronique**. Les activités de conceptions de systèmes innovants de mesures sont organisées autour de deux partenariats forts, National Instruments (*ITB a été élu meilleur partenaire intégrateur 2016 en France*) et SICK. INNODURA TB oriente ses projets vers **l'instrumentation, les nouvelles technologies et le traitement des données**.



Dans le cadre de ses activités de conception et réalisation de bancs de test dans les domaines de la vision industrielle, **INNODURA TB recherche un/une stagiaire de Recherche et Développement en Vision et Intelligence Artificielle**



Information sur la société : www.innodura.fr - Information sur le Groupe : www.avnir.fr

Poste

L'objectif du stage est de participer à un projet innovant d'analyse d'images par intelligence artificielle. Vous intégrerez une équipe jeune et dynamique ayant une grande expertise en traitement du signal, développement de bancs d'essais, vision et robotique. Votre sujet demandant l'intégration de plusieurs technologies de pointe, vous serez amené à travailler en équipe. Le stage sera principalement orienté sur des phases de développement d'algorithmes (manipulation d'images, recherche d'algorithmes de classement automatisé). Le stage se déroulera sous la responsabilité du chef projet dans les locaux d'INNODURA TB à Villeurbanne.

Dans ce contexte, vos missions s'articuleront autour des axes suivants :

- Prise en main des systèmes de mesure INNODURA TB et initiation à LabVIEW et au C++.
- Développement d'un algorithme de classement d'images par intelligence artificielle
- Conception de différente « briques » software (développement d'algorithmes sous C++, LabVIEW et/ou HALCON + Machine Learning sous Python)
- Mise au point / Validation / Qualification des Performances

Profil souhaité

Etudiant(e) en dernière année d'ingénieur (Informatique, Mathématiques Appliquées, Traitement du Signal)
Ouverture Technique. C++, LabVIEW, Python et Certification CLAD appréciées.
Autonomie, rigueur, passion, bon relationnel
Candidature : CV + lettre de motivation à marc-antoine.malinge@innodura.fr