

Stage de fin d'étude : Stage Recherche & Développement

DESTINATAIRES	DATE	AUTEUR	REFERENCE
-	02/05/2022	Marc-Antoine MALINGE	ITB.01-68-1a-RP

Descriptif général

Durée : 6 mois, Début du stage : Septembre 2022
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, de la mécatronique et de la robotique**. 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 R&D en Vision 2D/3D, Traitement du Signal et Intelligence Artificielle**
Information sur la société : www.innodura.fr



Poste

L'objectif du stage est de participer activement à différentes phases de projets de R&D. 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, algorithmes de classement automatique, intelligence robotique). 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, Halcon et C++.
- Développement d'algorithmes avancés (analyse 3D, détection et segmentation par IA, intelligence robotique)
- Conception de différentes « briques » software (développement d'algorithmes sous C++, LabVIEW et/ou HALCON + Machine Learning sous Python)
- Déplacements sur site pour mise en production des algorithmes
- 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