

Stage de fin d'étude : Stage R&D Vision, Machine Learning

DESTINATAIRES	DATE	AUTEUR	REFERENCE
-	15/10/2018	Marc-Antoine MALINGE	ITB.01-38-1a-RP

Descriptif général

Durée : 6 mois, Début du stage : Janvier - Février 2019
Indemnité : Selon profil, jusqu'à 750 € + Tickets Restaurants
Lieu : INNODURA TB à Villeurbanne (69)

Activités de la société

Filiale du groupe AVNIR qui compte plus d'une soixantaine de collaborateurs, INNODURA TB est l'entité technologique du groupe avec pour vocation le développement de logiciels, bancs d'essais et solutions de contrôle automatique pour des applications fixes ou embarquées.



Jeune entreprise innovante INNODURA TB est experte dans les domaines de la **vibro-acoustique, la mécatronique et vision 3D**. 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 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/Mécatronique**.



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

Poste

L'objectif du projet est le développement d'un prototype innovant destiné à des problématiques de préhension de pièces en milieu complexe. 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 inclue toutes les phases de la réalisation d'un système (instrumentation, développement logiciel, conception, réalisation, mise au point). 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 à Python.
- Veille technologique Machine Vision / Machine Learning / Robotique
- Conception des différentes « briques » hardware et software du prototype (implémentation d'hardware vision, développement d'algorithmes Vision sous LabVIEW et/ou HALCON + Machine Learning sous Python)
- Réalisation / Montage / Mise au point / Validation / Qualification des Performances

Profil souhaité

Etudiant(e) en dernière année d'ingénieur (Informatique, Mathématiques Appliquées, Traitement du Signal) Ouverture Technique. LabVIEW, Python et Certification CLAD appréciées.

Autonomie, rigueur, passion, bon relationnel

Candidature : CV + lettre de motivation à marc-antoine.malinge@innodura.fr