



Intégration d'un module NI-SLSC dans une architecture de banc HIL

Présentation de l'entreprise

CENTUM ADENE au sein du groupe CENTUM ADEL (2200 personnes, 160 M€ de CA) est spécialisé en design, développement et industrialisation de produits électroniques pour des grands comptes de l'industrie aéronautique/défense, du ferroviaire, du médical, de l'énergie, des télécommunications tels que : ALSTOM Transport, Volvo Group, THALES, SAFRAN, SNCF, ZODIAC, FRESINIUS, TRIXELL, ...

Fort d'une capacité en bureau d'étude de 400 personnes (électronique, software, FPGA, mécanique, CAO, ...), notre offre est multiple et structurée :

- Conception de produits sur spécifications clients ;
- Engineering Services avec le forfait, les plateaux techniques et le consulting.

Objectifs du stage

Le but du stage est de concevoir, à partir d'un design existant, un module NI-SLSC pour la simulation de capteurs de type VDT/resolver. Ce module, intégré dans un châssis SLSC, sera piloté par une cible temps réel sous les environnements VeriStand de National Instruments. Ce module pourra être intégré dans des bancs de test Hardware In the Loop (HIL) ; bancs utilisés notamment pour la validation de calculateurs dans les domaines aéronautiques, ferroviaires et automobiles.

L'objectif plus global du stage est d'évaluer l'intégration de la nouvelle plateforme NI SLSC dans nos architectures de bancs HIL.

Missions du stage

Les **activités** à réaliser pendant le stage sont les suivantes :

- analyse des exigences d'un module SLSC
- participation au choix de la nouvelle liaison numérique entre le module SLSC VDT/resolver et la cible temps réel
- reprise de design de la carte de simulation VDT/resolver pour intégrer ces nouvelles exigences
- suivi des activités de placement routage et fabrication de la carte du module SLSC VDT/resolver
- évolution du code embarqué sur microcontrôleur du module SLSC VDT/resolver
- développement du CustomDevice, sous LabVIEW RT, pour piloter le module à partir de la cible TR
- intégration / validation
- capitalisation (documentation finale).

Le sujet de base pourra être enrichi par d'autres missions en fonction de l'avancement.

Votre profil

Ce stage est envisagé pour **un étudiant de niveau Bac + 5**, avec une spécialisation électronique et informatique industrielle.

Le stagiaire devra répondre aux critères suivants :

- Connaissance des architectures microcontrôleur
- Electronique numérique
- Maitrise du développement en langage C
- Connaissance des environnements LabVIEW
- Faire preuve d'autonomie, être force de proposition

Contexte du stage

Ce stage se déroulera au sein de nos équipes banc de test et électroniques et sur notre agence de Moirans (38) pour une durée de 6 mois.

De fortes possibilités d'embauche existent à l'issue du stage !

Vous souhaitez rejoindre une entreprise innovante, audacieuse, conviviale avec un véritable accompagnement technique permettant votre épanouissement et le développement de votre expertise ? Nous n'attendons plus que votre CV !

Comment postuler ?

Merci de postuler sur <http://www.centumadeneo-jobs.com/> (CV et courte lettre de motivation) sur la rubrique concernée.

N'hésitez pas à suivre toutes les actualités CENTUM ADENEO sur les réseaux sociaux !

Be connected :

