



Boot loader STM32F4

Présentation de l'entreprise

CENTUM ADENEO au sein du groupe CENTUM ADETEL (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, FRESSENIUS, 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

La **mission principale** du stage sera de développer un boot loader pour une cible STM32F4. ADENEO utilise ce microcontrôleur sur un certain nombre de projet et souhaite ajouter la fonctionnalité de mise à jour logicielle. Le boot loader devra communiquer selon les protocoles spécifiques Adeneo sur les liaisons CAN, Ethernet, SERIE.

Missions du stage

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

- Spécification du boot loader
- Intégration du driver de mémoire flash
- Portage des services de paramétrage
- Gestion de la configuration usine
- Développement du boot loader
- Test sur carte d'évaluation
- Intégration sur un projet existant
- Documentation

En cas de progression rapide, d'autres activités de développement seront ajoutées au stage.

Votre profil

Ce stage est envisagé pour **un étudiant de niveau Bac + 5**, en informatique industrielle.

Le stagiaire devra répondre aux critères suivants :

- Maitrise du développement en langage C
- Connaissance des architectures microcontrôleur
- Faire preuve d'autonomie, être force de proposition
- Comprendre le fonctionnement d'une mémoire flash
- Notions d'assembleur

Contexte du stage

Ce stage se déroulera au sein de nos équipes électroniques sur notre siège d'Ecully (69) 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 !

