



Evolutions Framework Embarqué

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, FRESENIUS, 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

Centum Adeneo utilise sur de nombreux projets un Framework logiciel embarqué, développé en interne, donnant accès à un certain nombre de services comme la lecture/écriture de données, la gestion de paramètres et d'événements, la mise à jour logiciel. La **mission principale** du stage sera d'améliorer le Framework existant en modifiant et en ajoutant des services.

Les **objectifs pour CENTUM ADENEO** sont les suivants :

- Faciliter le portage et l'utilisation du Framework
- Ajouter le support de protocoles standard
- Ajouter des nouvelles fonctionnalités (routage dynamique par exemple)

Missions du stage

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

- Repenser la découpe architecturale du Framework pour rendre les modules indépendants
- Réécriture du système de transfert de fichier, en se basant sur le protocole TFTP. Le nouveau système de fichier devra fonctionner sur plusieurs types de liens de communications.
- Ajouter au protocole de communication existant un adressage et un routage dynamique.
- Tester sur cible et documenter les évolutions

Les essais se feront sur des projets existants, à base de DSP TMS320 ou de microcontrôleurs STM32. 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, logiciel embarqué ou FPGA. Le stagiaire devra répondre aux critères suivants :

- Maîtrise du développement en langage C
- Connaissance des architectures microcontrôleur
- Faire preuve d'autonomie, être force de proposition
- Connaissance en réseau et en bus de terrain

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 !

Be connected :

