

Widget Qt Graph

Présentation de l'entreprise

CENTUM ADENE 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

Adeneo dispose d'un système d'acquisition dont l'affichage des données est réalisé par une application développée avec le framework Qt. L'affichage actuel est réalisé par un widget de la bibliothèque [Qwt](#) qui a été fortement modifié. Ces modifications ne permettent pas de passer à la version 5 de la bibliothèque Qt. L'objectif du stage est donc d'écrire un widget de remplacement qui réponde mieux aux besoins de l'application que le widget actuel.

Missions du stage

Le stagiaire sera chargé de la conception, du développement, du test et de l'intégration du widget développé.

Dans une première partie, les fonctions basiques du widget seront développées :

- Affichage des courbes
- Affichage de la légende
- Affichage des curseurs
- Interpolation ou décimation des données en fonction de la taille de l'affichage
- Test du fonctionnement sur Linux, Windows et Android

Dans une seconde partie, des fonctions avancées seront ajoutées :

- Boite de dialogue de configuration
- Traitements fréquentielles (Spectre d'amplitude, de puissance, Interspectre)
- Traitements temporels (autocorrélation, inter-corrélation).
- Waterfall
- Intégration au logiciel actuel

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 +4/5, ayant une spécialisation Logiciel. Le stagiaire devra répondre aux critères suivants :

- Compétences solides en C++/Qt
- Intérêt pour Linux et le logiciel embarqué
- Ouverture et esprit de synthèse impératif, curiosité et capacité d'adaptation,

- Forte autonomie,
- Bon niveau d'anglais.

Contexte du stage

Ce stage se déroulera au sein de nos équipes logicielles 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 !

