

Sujet : Développement de solution logicielle cross platform de communication software/hardware

Dans le cadre du développement de solutions logicielles appliquées au monde de l'audionumérique, nous recherchons un étudiant suivant une formation d'ingénieur en informatique.

Sur la base de développements existants, vous intervenez dans la refonte de notre logiciel Torpedo Remote qui permet le pilotage de produits de simulation d'enceinte Torpedo.

Le stage consiste à réaliser les briques logicielles, selon la méthode Agile, nécessaires à l'interconnexion de cette télécommande dans l'écosystème Two notes (Communication ordinateur<->machine, liaison réseau et sécurité, création d'interface graphique dynamique...). Le projet est mené sur Embarcadero C++ Builder-Firemonkey.

Sujet 1 : mise en place de la communication soft (Mac, Windows) vers microprocesseur embarqué via les protocoles USB et Bluetooth

Sujet 2 : mise en place du protocole de chiffrement et distribution de licence logicielle

Sujet 3 : développement d'un moteur de création d'interface graphique dynamique

Sujet 4 : Création d'un plugin audio s'appuyant sur la nouvelle architecture développée pour la télécommande Torpedo remote.

Profil : Etudiant en école d'ingénieur informatique et/ ou informatique embarquée

Capacités d'organisation, grande autonomie, travail en équipe.

Connaissance du C++, des fondamentaux de la POO et des technologies web. Avoir une approche des logiciels utilisés pour le traitement audio musical est un plus.

Contexte : Orosys est une entreprise concevant, produisant et vendant du matériel audio à destination des professionnels et des particuliers sous la marque Two notes Audio Engineering. Elle a développé une gamme complète de produits hardware et software, vendus dans le monde entier. Elle est soutenue par la Région Languedoc Roussillon, l'Agglomération de Montpellier et OSEO.

Période : A partir d'avril 2017

Lieu : 76 rue de la mine 34980 Saint Gély du Fesc, France

Gratification si durée supérieure à 3 mois : taux legal (3,6eur/h)

Responsable de stage :

Bastien Fromager : bastien.fromager@orosys.fr

Fonction : Responsable R&D département informatique