



Your Multimedia
Embedded Solutions Partner !

Offre de stage

Nom de l'entreprise : VODEA

Intitulé du stage : Etude et intégration du logiciel pour un équipement de compression vidéo haute qualité (**Réf. S2018-002**)

Nom de la personne à contacter : Nicolas MERCADIER (recrut@vodea.com)

Profils recherchés :

Le sujet de stage s'adresse à des ingénieurs (électronique / traitement du signal et de l'image) en dernière année pour un stage de longue durée.

Compétences développées : architectures System-On-Chip, CPU et DSP

- C, C++, OS Linux/ Windows.
- Traitement de l'image temps réels, Codec vidéo, Télécommunications.
- Electronique numérique.

Description de l'offre :

Vodéa est une société spécialisée dans le développement de produits vidéo embarqués innovants destinés aux marchés de l'audiovisuel, de l'aéronautique et des transports.

Nous cherchons à réaliser un nouvel équipement permettant de traiter des vidéos en temps réel et sans perte de qualité. Cette étude sera réalisée en proche collaboration avec un ingénieur mécanicien pour intégration du produit.

L'offre de stage couvre :

A- Etat de l'art et conception préliminaire :

- Streaming temps réel de flux multimedia sur IP haute qualité (vidéo HD 1080p60, image, audio et métadonnées).
- Recherche de solutions de compression sans pertes.
- Enregistrement en temps réel des flux produit à haut débit
- Maquettage des points durs : présentation des résultats/opportunités.

B- Prototypage des traitements vidéo (à adapter selon résultats des études préliminaires) :

- Gestion de flux multimedia (acquisition et diffusion).
- Encapsulation et diffusion de flux vidéo/audio/métadonnée sur Ethernet en temps réel.
- Enregistrement en temps réel des flux produit à haut débit
- Intégration de la solution dans un équipement et documentation.

C- Intégration avec un système de restitution vidéo puis caractérisation des performances.

Nombre de stagiaires : 1

Durée : 6 mois (à négocier)

Date de début : début 2018 (à négocier)

Localisation géographique : Labège

Compléments d'information : une rémunération est prévue