



Embarquez la haute définition !

## Offre de stage

**Nom de l'entreprise :** VODEA

**Intitulé du stage :** Réf. S2009-001

Mise en place d'une communication multi-protocole pour codec H264 embarqué.

**Nom de la personne à contacter :** Frédéric Nicot

**Son adresse électronique :** [frederic.nicot@vodea.com](mailto:frederic.nicot@vodea.com)

**Profils recherchés :**

- Le sujet de stage s'adresse à un ingénieur électronique en dernière année pour un stage de longue durée (compétences en C et VHDL requises, compétences en vidéo compressée souhaitable).

**Description de l'offre proprement dite**

Vodéa est une société spécialisée dans le développement de produits innovants et miniatures pour des applications mobiles en environnement sévère.

Dans le cadre de la réalisation d'un nouvel équipement de compression et décompression audio vidéo H264, l'offre de stage consiste à concevoir et réaliser un ensemble de services de bas niveaux (C et VHDL) permettant à un codec audio et vidéo H264 de communiquer en multicast sous les protocoles ARP, RTP, NTP et SNMP.

Une première phase d'étude et faisabilité s'effectuera en environnement PC.

Une seconde phase consistera à répartir et valider les fonctions précédemment étudiées (entre VHDL et C) sur une cible FPGA équipée d'un codec H264 embarqué sur une carte FUSION H264 (produit Vodéa).

**Durée :** 6 mois.

**Date de début :** à définir.

**Localisation géographique :** Toulouse (Labège).

**Compléments d'information :** une rémunération est prévue.