



Your Multimedia  
Embedded Solutions Partner !

## Offre de stage

**Nom de l'entreprise :** VODEA

**Intitulé du stage :** Réalisation cartes électroniques miniatures et développements VHDL pour traitements vidéo (**Réf. S2019-002**)

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

### Profils recherchés :

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

### Compétences développées :

- Conception / développement carte électronique.
- Electronique numérique et analogique.
- Logiciel CAO électronique (Orcad).
- Développement VHDL

### 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/modifier une/ou plusieurs cartes électroniques permettant le traitement de plusieurs types d'interfaces vidéo pour enrichir notre gamme de produits. L'offre de stage couvre :

#### A- Conception préliminaire :

- Etablissement des spécifications de la carte (définition des interfaces électrique et mécanique).
- Etude systèmes (consommation, fiabilité, coût ...)
- Recherche et choix de composants.
- Maquettage (simulation) des points durs : présentation des résultats/opportunités.

#### B- Conception détaillée et réalisation :

- Conception de la carte électronique (Réalisation du dossier de définition).
- Approvisionnement des composants.
- Sélection et relation avec les sous-traitants.
- Réalisation des schémas.
- Conception et développement VHDL pour la mise en œuvre des services de la carte
- Support pour la réalisation du routage de la carte.

#### C- Revue de conception incluant les aspects systèmes

- Mise à jour de la documentation
- Déverminage des composants
- Développement drivers couches basse VHDL

**Nombre de stagiaires :** 1 ou 2

**Durée :** 6 mois (à négocier)

**Date de début :** début 2018 (à négocier)

**Localisation géographique :** Labège

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