



# Logiciel embarqué - Stage

REF : SW-Q1\_2015

---

## Sujet: Développement de logiciel embarqué pour le microcontrôleur OLEA

**Période: 6 mois à partir de début 2015**

Scaleo chip est une société "fabless" de semi-conducteurs basée à Sophia-Antipolis qui conçoit, développe et vend des solutions complètes et à forte qualité ajoutée, associant des systèmes-sur-puce (System-on-Chip-SoC) et leur logiciel embarqué pour l'industrie de l'automobile et de l'électronique.

L'offre de produits de Scaleo chip inclut des microcontrôleurs automobiles standards destinés aux groupes motopropulseurs, au contrôle de l'habitacle, et aux secteurs de l'information aux conducteurs et de l'info-divertissement. La société tire profit de sa technologie et de son savoir-faire en proposant également la fabrication et le développement sur mesure de produits semi-conducteurs pour les applications où la qualité est essentielle, tels que les marchés de l'industrie et de la défense.

### Résumé :

Le périmètre de ce stage est le développement de logiciel embarqué sur le SoC automobile OLEA de Scaleo chip.

Le stagiaire sera amené à développer et à mettre en place des notes d'applications afin de simplifier et faciliter les développements logiciels. Pour chacune des fonctionnalités majeures du composant, une note d'application sera fournie avec du logiciel source en langage C et un guide d'utilisation associé.

Le stagiaire utilisera une carte de développement du composant automobile OLEA avec un environnement logiciel complet.

### Phases de développement du stage :

- Phase d'apprentissage sur l'architecture microcontrôleur, ses fonctions et l'environnement logiciel ;
- Documentation des notes d'applications ;
- Implémentation et debug des notes d'applications ;
- Test et validation ;
- Intégration et livraison ;
- Support Scaleo chip clients/partenaires.

### Compétences impactées :

- Langage C ;
- Architecture ARM;
- Architecture microcontrôleurs et protocoles de communication automobile (CAN, LIN,...) ;
- Développement logiciel embarqué ;
- Outils de développement pour ARM.

Si vous êtes intéressés, merci d'envoyer votre candidature à: [internship.2015@scaleochip.com](mailto:internship.2015@scaleochip.com) en précisant dans le sujet du message le mot clé : **SW-Q1\_2015**

### **Scaleo chip -**

1681, route des Dolines  
Les Taissounières - HB3  
06 560 Valbonne, Sophia Antipolis  
web : <http://www.scaleochip.com>