

---

## **Smile**

Informations générales

### **SIRET**

37861536300306

### **Responsable(s)**

Alexandre LAHAYE

### **Adresse**

55 boulevard de l'Embouchure

---

31200

Toulouse

France

**Tél**

0608730592

<http://www.smile.eu/fr>

alexandre.lahaye@smile.fr

Présentation

**Activité détaillée**

SMILE Embedded & Connected System est le leader en France dans l'intégration et le développement des technologies Open Source dans l'embarqué et l'IoT. Plus concrètement, nous apportons du conseil et de l'expertise sur :

- L'architecture de la plateforme hardware cible au regard des contraintes spécifiées et des solutions logicielles préconisées,
- La sélection des composants logiciels bas niveau : noyau (Linux - extension temps réel micro-noyau - OS dédié objets connectés - Android AOSP - ...) et BSP,
- La sélection des outils de génération et de déploiement des firmware,
- La mise en œuvre des outils de développement - de mise au point et de gestion de la qualité (intégration continue),
- L'identification des composants Open Source existants pour répondre aux principales fonctionnalités attendues et aux contraintes de conception industrielle.

---

En complément du système d'exploitation, des composants spécifiques peuvent être requis (outils de compressions - de traitement du signal - « streaming vidéo » - bases de données - drivers cryptographiques - browsers légers...) sur lesquels nous apportons des solutions et des services d'intégration clé en main.

Au-delà de ces phases amont, nous œuvrons en mode projet ou en assistance sur les phases de réalisations traditionnelles :

- Phases de design matériel et logiciel,
- Phases de développement et de test (drivers et applicatif),
- Phases de maintenance et de support.

\* nous sommes notamment contributeurs Buildroot et Yocto - et nous animons le blog LinuxEmbedded.fr : >> <https://linuxembedded.fr/>

<https://www.smile.eu/fr/offres/embrague-iot>

#OpenSource #Linux #Embarqué #IoT