

---

## **Smile**

Informations générales

### **SIRET**

37861536300306

### **Responsable(s)**

Alexandre LAHAYE

### **Adresse**

55 Boulevard de l'Embouchure

---

---

31200

Toulouse

France

## **Tél**

06 08 73 05 92

<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/embarque-iot>

#OpenSource #Linux #Embarqué #IoT