

## Systèmes Embarqués, Mobilités et objets communicants (SEM)

### Programme

- Communication et mobilités (Systèmes sans fil pour objets communicants)
- Identification radiofréquence
- Systèmes embarqués et systèmes temps réel
- Architectures numériques
- Mobilités et objets communicants
- Modèles d'affaires et applications industrielles et commerciales
- Projet d'approfondissement de la VAP

### Exemples de **stages**

- Evaluation/Intégration systèmes embarqués, Cliris
- Etude Oculus Rift, reconstruction d'environnement et aide au pilotage, Nexter
- Redondance HSR sur système embarqué ARM, Texas Instruments
- Exécution native de Composants logiciels destinés au processeur Leon 2, Thales Alenia Space

### Exemples de **projets**

- Software Defined GPS Transmitter
- Démonstration du procédé de signature RankSign pour un usage Internet des Objets après portage sur Arduino
- Système de sécurité logicielle au sein d'un drone connecté
- Oxymétrie photopléthysmographique embarquée (SpO2)
- TP autonomes sur Kinect pour Télécom SudParis

### Distinctions

#### Création de startups

- UAVIA (The Internet of Drones)
- DOMORA (Control your home)

### Métiers

Architecte  
systèmes  
embarqués

Architecte  
applications  
embarquées

Chef  
de projet  
systèmes  
embarqués

Chef de  
projet  
logiciels  
embarqués

Intégrateur  
système

Ingénieur  
R&D en  
systèmes  
embarqués

### Parmi nos **recruteurs**

Electronique : Texas Instruments

Défense : Nexter

Énergie : EDF

Industrie : Bosch, Thales

Transport : Airbus

### Comité de **parrainage**

VECTOR  
software

TEXAS INSTRUMENTS

EDA  
Expert

NATIONAL  
INSTRUMENTS

EMITECH

### CONTACT

Coordonnateur :

Alain LEBEGUE

alain.lebegue@it-sudparis.eu

Département Electronique et physique - EPH