



SYSTÈMES EMBARQUÉS, MOBILITÉS ET OBJETS COMMUNICANTS

VOIE D'APPROFONDISSEMENT SEM

Diplôme d'ingénieur - Grade Master

PROGRAMME

- Capteurs et systèmes associés
- Communications courte portée et programmation embarquée
- 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

- Redondance HSR sur système embarqué ARM, Texas Instruments
- Développement d'un capteur multi-pollutions connecté à une application mobile, Sogeti High-Tech
- Développement matériel et logiciel d'une plateforme sans fil utilisant les produits ON Semiconductor
- Android Development for Function Testing and Support on Object Detection Project, Technology and Strategy
- Ajout du support Yocto pour la plateforme Total Compute, ARM Ltd
- Improving hardware for the next generation of industrial indoor drone, Flyability

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
- Simulation et test d'une architecture Car2x
- Amélioration d'un environnement de démonstration de la recharge de véhicules électriques en roulant
- Implémentation d'un régulateur PID sur FPGA

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, MBDA**
- Énergie : **EDF**
- Industrie : **Bosch, Thales**
- Transport : **Airbus**

COMITÉ DE PARRAINAGE



CONTACT

Ghalid ABIB
 Coordonnateur,
 Département Electronique et physique - EPH
 ghalid.abib@telecom-sudparis.eu