

## Master Informatique Informatique des Systèmes Embarqués

Forme des informaticiens capables de concevoir, mettre en oeuvre et administrer de manière optimale des systèmes embarqués, interactifs, des systèmes temps réel et des réseaux mobiles.

### ... DES COMPETENCES

#### Applications pour les systèmes embarqués

- Organiser et conduire le développement d'applications embarquées en équipe-projet
- Apprécier, choisir, installer et intégrer une solution technique
- Assurer la maintenance et la pérennité des applications
- Maîtriser les instructions de base des langages de programmation des systèmes embarqués et leurs spécificités

#### Intégration des systèmes embarqués dans les applications classiques

- Gérer des périphériques mobiles
- Mettre en oeuvre les principes fondamentaux de gestion de la mémoire et des processus
- Exploiter les contraintes et les avantages des systèmes embarqués
- Penser l'architecture des applications selon les capacités disponibles

#### Formation & conseil

- Réaliser des supports techniques et des documentations sur les applications embarquées et des présentations orales adaptées aux différents types d'interlocuteurs (décideurs, développeurs et utilisateurs)
- Présenter le fonctionnement et l'utilisation d'une application embarquée
- Assurer la sécurité des informations des systèmes embarqués
- Conseiller sur les choix d'application

#### Service à la demande

- Analyser les besoins et constituer un cahier des charges fonctionnel
- Implanter, consulter, évaluer et mettre à jour des solutions interactives
- Administrer des systèmes interactifs
- Recenser, évaluer et comparer des solutions existantes

#### Communication & outils

- Veille technologique, scientifique, économique, stratégique sur les innovations et les nouvelles tendances des systèmes embarqués
- Anglais (écrit et oral) adapté aux domaines des techniques informatiques

## 】 Types d'emplois accessibles

- Chef de projet systèmes embarqués / Ingénieur conception logiciel embarqué
- Ingénieur informaticien / Ingénieur système & réseau
- Ingénieur développement logiciel embarqué / Ingénieur calculateur embarqué aéronautique
- Ingénieur concepteur/développeur en systèmes embarqués automobile
- Ingénieur développement JAVA / UML embarqués
- Ingénieur temps réel / Ingénieur en validation logiciels embarqués et cartes à puces
- Ingénieur logiciel embarqué / multimédia
- Expert / consultant en informatique et systèmes embarqués
- Responsable d'exploitation

## DISPOSITIFS D'INSERTION PROFESSIONNELLE

### 】 Stage

**Durée du stage :** 5 à 6 mois en 2<sup>nde</sup> année de master (M2)

**Période :** Février - août

**Exemples de missions :** Réalisation d'applications pour les jeux vidéo, la téléphonie, l'automobile, le médical, l'aviation et toutes applications mobiles.

### 】 Alternance Oui

Sous contrat de professionnalisation

## POUR EN SAVOIR +

### 】 Secrétariat de la formation

01 49 40 64 15

secretariat@mime.univ-paris8.fr

site internet : [www.mime.univ-paris8.fr](http://www.mime.univ-paris8.fr)

### 】 Bureau Alternance

01 49 40 70 70

alternance@univ-paris8.fr

site internet : [www.fp.univ-paris8.fr/-espace\\_entreprise\\_alternance-](http://www.fp.univ-paris8.fr/-espace_entreprise_alternance-)

### 】 SCUIO-IP - Service Commun Universitaire d'Information, d'Orientation et d'Insertion Professionnelle

01 49 40 67 14

scuio@univ-paris8.fr

## RESO 8

Pour déposer une offre de stage, de contrat en alternance ou une offre d'emploi

[www.univ-paris8.fr/scuio/reso8](http://www.univ-paris8.fr/scuio/reso8)