

# USRS2E - Systèmes embarqués pour la téléphonie mobile

## Présentation

### Prérequis

Master M1 ou tout niveau équivalent du cycle d'ingénieur Cnam.

### Objectifs pédagogiques

Ce cours vise à offrir un panorama exhaustif en matière de conception, de gestion et de développement pour la téléphonie mobile. L'un des objectifs affichés est celui de maîtriser la programmation d'applications mobiles pour des téléphones portables. Il s'agit aussi de comprendre les gestions dans les réseaux mobiles et sans fil telles que la Qualité de Service, la mobilité et l'interconnexion.

## Programme

### Contenu

Les étudiants se voient proposer une analyse approfondie sur les aspects concrets et théoriques ayant traités aux plateformes matérielles et logicielles pour la téléphonie mobile.

Cet enseignement s'organise autour des 4 axes suivants :

- Définition de la structure de système mobile
- L'interface Homme-Machine
- Programmation mobile
- Gestions dans les réseaux mobiles et sans fil (QoS, Mobilité et interconnexion)

Des travaux dirigés et des travaux pratiques sont programmés.

### Description des modalités de validation

Examen sous la forme de mini-projets notés (100%)

🌟 Valide le 23-04-2019

---

**Code : USRS2E**

---

5 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN05 - Informatique /

Françoise SAILHAN

---

**Contact national :**

Systèmes enfouis et embarqués

2D4P40, 33.1.13, 2 rue

Conté

75003 Paris

01 40 27 26 81

Meriem Bouabdellah

[meriem.bouabdellah@cnam.fr](mailto:meriem.bouabdellah@cnam.fr)