

# Diplome d'Ingénieur 3ème année – Systèmes informatiques embarqués – FI – Campus GM

SCIENCES, TECHNOLOGIE

---

## Présentation

Les systèmes logiciels embarqués, sont présents dans tous les secteurs de la vie moderne. La spécialité Systèmes informatiques embarqués forme des ingénieur.e.s de la conception au développement et à la validation de tels logiciels. Pour développer des systèmes logiciels, l'ingénieur.e devra maîtriser des méthodes de conception et élaborer des techniques de développement garantissant un haut degré de fiabilité et de sûreté. Nos élèves ingénieur.e.s maîtrisent, à l'issue de leur formation, techniques et approche système.

Ils/elles seront prêt.e.s à travailler avec des électronicien.ne.s et des automaticien.ne.s, à spécifier le logiciel embarqué pour la programmation contractuelle, à interagir avec les instances de certification et à gérer les aspects managériaux et financiers.

## OBJECTIFS

---

Maîtriser les méthodes de conception, spécification et modélisation de logiciels embarqués.

Programmer (niveaux : général et spécialisé).

Acquérir les compétences et le savoir-faire pour la validation de programmes.

## COMPÉTENCES VISÉES

---

Ingénieur.e de développement de logiciel, ingénieur.e de qualification/validation/test, architecte applications

embarquées, expert.e en technologies embarquées, ingénieur.e R&D.

## Programme

### ORGANISATION

---

Sciences de l'ingénieur : conception par composants logiciels, modélisation et spécification, programmation en temps réel, programmation synchrone, programmation embarquée, test et simulation.

##

Formation humaine : anglais, gestion des processus métiers, droit du travail, propriété intellectuelle, ateliers : système d'information d'une entreprise, création d'entreprise ; construire un projet professionnel.

### STAGE

---

**Stage** : Obligatoire

**Durée du stage** : 6 mois

**Stages et projets tutorés** :

Stage d'exécution en première année

Stage d'initiative personnelle (2 mois) en deuxième année

Stage de fin d'étude (6 mois) en troisième année

---

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

## Contacts

### Contact administratif

Isabelle Lambert

0157276555

isabelle.lambert@univ-paris-diderot.fr

### Contact administratif

Marie Denoix

0157276539

marie.denoix@univ-paris-diderot.fr

### Contact administratif

Lara Euchin

lara.euchin@univ-paris-diderot.fr

## En bref

### Composante(s)

École d'ingénieur Denis Diderot

### Niveau d'études visé

BAC +5

### ECTS

60

### Public(s) cible(s)

- Étudiant

### Modalité(s) de formation

- Formation initiale

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)