

Spécialité Systèmes informatiques embarqués

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

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 : algorithmique et complexité, circuits et architecture, programmation orientée objet, automatique, génie logiciel avancé, systèmes, réseaux, programmation, introduction à l'IA et à la robotique.

Formation humaine : anglais et préparation à la certification de niveau B2, 2e langue vivante, management de projet, démarche qualité, environnement du métier de l'ingénieur, animation d'équipe et conduite de réunion.

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 2ème année : 2 mois - 3ème année : 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

Contacts

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Responsable administrative

Isabelle Lambert
01 57 27 65 55
isabelle.lambert@u-paris.fr

- Anglais

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

Coordinateur de scolarité

Christine Da Silva
0157276125
christine.dasilva@u-paris.fr

Gestionnaire de Scolarité

Nora Belaich
01 57 27 65 39
nora.belaich@u-paris.fr

Gestionnaire de Scolarité

Eva Annane
01 57 27 65'48
eva.annane@u-paris.fr

En bref

Composante(s)

École d'ingénieur Denis Diderot

Niveau d'études visé

BAC +5

ECTS

120

Public(s) cible(s)

- Étudiant

Modalité(s) de formation

- Formation initiale

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Langue(s) des enseignements

- Français

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation