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

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 15 juin 2020

Contacts

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

Contact administratif
Marie Denoix
0157276539
marie.denoix@univ-paris-diderot.fr

Contact administratif
Lara Euchin
lara.euchin@u-paris.fr

En bref

Composante(s)
École d'ingénieur Denis Diderot

Niveau d'études visé
BAC +5 (niveau 7)

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

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 15 juin 2020