

Diplôme d'Ingénieur 3ème année – Systèmes informatiques embarqués – FI – Campus PRG

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.

STAGE

(6 mois)

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.

STAGES ET PROJETS TUTORÉS

Stage ingénieur de fin d'études

Contacts

RESPONSABLE(S)

M. Leo Giuseppe
scol-eidd@univ-paris-diderot.fr

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Mme Jary Edwige
scol-eidd@univ-paris-diderot.fr
Tel. 0157276125
Ecole d'Ingénieur Denis Diderot (EIDD)
Bâtiment Olympe de Gouges 2e étage 8, place Paul-Ricoeur
Paris

Mme Nait Abdellah Karima
karima.naitabdellah@univ-paris-diderot.fr

Infos pratiques

Composante :

ECOLE D'INGENIEUR DENIS DIDEROT

Niveau d'études visé :

BAC +5

Formation accessible en :

Formation initiale