

Spécialité Génie physique

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Les nouveaux métiers de l'ingénieur ont aujourd'hui une forte coloration

« système » dans les domaines industriels les plus compétitifs à forte valeur ajoutée. Ces ingénieurs doivent disposer d'une connaissance scientifique et technologique large et maîtriser les outils de la conception de systèmes physiques.

Ce programme universitaire fait partie de la Graduate School Innovative Materials d'Université Paris Cité, connectant des cours de master et doctorat à des laboratoires de recherche de pointe. Cette Graduate School interdisciplinaire, réunissant physique, chimie, biologie et médecine, offre aux étudiantes et aux étudiants la possibilité d'explorer la création de matériaux innovants pour relever les nouveaux défis socio-économiques. [En savoir plus >](#)

OBJECTIFS

Spécifier, modéliser, simuler, dimensionner, concevoir, réaliser, intégrer et tester des équipements complexes appelés systèmes physiques.

Maîtriser les problématiques de l'émission du signal, sa propagation, sa détection, son acquisition,

son traitement et son interprétation

COMPÉTENCES VISÉES

Architecte système, concepteur d'équipements, ingénieur.e système et interface,

ingénieur.e intégration et tests, chef.fe de projet.

Nos ingénieur.e.s rejoignent à l'issue de leur formation des équipes de spécification, de conception ou de production de systèmes complexes dans l'industrie comme dans les grands établissements publics.

Programme

ORGANISATION

Sciences de l'ingénieur : théorie des signaux certains, systèmes complexes, antennes propagation libre, laser, automatique, dispositifs semi-conducteurs, traitement des signaux aléatoires, bruits.

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.

Projet interdisciplinaire

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

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

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

Contacts

Responsable administrative

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

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 (niveau 7)

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
- Anglais

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

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