

Domaine **Sciences et ingénierie**

Formation disponible en

Formation en alternance

Formation initiale

Formation continue

VAE

Modalités de candidature :

Pour les candidats en France, les dossiers de candidature sont à déposer sur l'application de candidature eCandidat de l'Université Gustave Eiffel.

Pour les candidats résidant à l'étranger, les dossiers de candidature sont à déposer via Etudes en France de Campus France pour l'Université Gustave Eiffel.

Pour candidater :

<https://www.univ-gustave-eiffel.fr/la-formation/candidatures-et-inscriptions/candidatures>

RNCP : **34117**

Lieux de formation :

Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - Bâtiment Copernic 5 Boulevard Descartes 77420 Champs-sur-Marne

Calendrier :

Les cours ont lieu entre mi-septembre et fin février. Le stage a lieu à partir de début mars pour une durée de 4 à 6 mois.

Contacts :

RICHALOT-TAISNE Elodie (M1-M2)
Responsable de mention

MOSTARSHEDI Shermila (M2)
Responsable de formation

SPAENS Julia (M1-M2)
Secrétaire pédagogique
Julia.Spaens@univ-eiffel.fr
Téléphone : 01 60 95 72 04
Bâtiment : Copernic
Bureau : 2B179

LARANCE Charlène
Gestionnaire formation continue
fc@univ-eiffel.fr

SOLTANI Amel
Gestionnaire VAE
vae@univ-eiffel.fr

Plus d'informations :

Service Information,
Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :

sio@univ-eiffel.fr / Tel : 01 60 95 76 76

Master Electronique, Energie électrique et Automatique Systèmes communicants en environnement complexe



Institut d'électronique et d'informatique Gaspard Monge (IGM)

Master M2

POUR Y ACCÉDER

Le parcours M2 SCEC est ouvert aux :

- 1- étudiants de l'université Gustave Eiffel ayant validé la 1re année du master 3EA
- 2- étudiants extérieurs à l'université Gustave Eiffel ayant validé une 1re année du master 3EA ou équivalent
- 3- étudiants étrangers ayant un diplôme équivalent au master 3EA
- 4- élèves ingénieurs des établissements co-habilités en vue d'un double-diplôme en dernière année de formation

COMPÉTENCES VISÉES

Les compétences relatives aux techniques de conception à différents niveaux (systèmes, sous-systèmes, circuits et composants) sont les suivantes :

- Théoriques : domaines des communications RF, micro-ondes et optique
- Méthodologiques : outils de modélisation numérique pour l'électromagnétisme et pour les canaux de propagation, outils de modélisation et de conception de circuits hyperfréquences et optiques
- Pratiques : mesure et caractérisation de dispositifs hyperfréquences et optiques

APRÈS LA FORMATION

Deux voies sont offertes aux diplômés de la formation :

- La poursuite d'études en thèse puis l'insertion professionnelle en tant que chercheur, enseignant-chercheur ou ingénieur-docteur ;
- L'insertion professionnelle en tant qu'ingénieur d'étude, ingénieur d'intégration, ingénieur de test et de validation, ingénieur de recherche et de développement.

LES PLUS DE LA FORMATION

Les compétences relatives aux techniques de conception à différents niveaux (systèmes, sous-systèmes, circuits et composants) sont les suivantes : - Théoriques : domaines des communications RF, micro-ondes et optique - Méthodologiques : outils de modélisation numérique pour l'électromagnétisme et pour les canaux de propagation, outils de modélisation et de conception de circuits hyperfréquences et optiques - Pratiques : mesure et caractérisation de dispositifs hyperfréquences et optiques



PROGRAMME

SEMESTRE 3

Analyse de Cycle de Vie
Réseaux d'accès radio (ECTS: 3)
Électromagnétisme avancé (ECTS: 3)
Circuits et systèmes RF (ECTS: 3)
Optoélectronique (ECTS: 3)
Antennes (ECTS: 3)
Circuits RF et micro-ondes (ECTS: 3)
Techniques de mesures hyperfréquences (ECTS: 3)
Systèmes d'accès radio des réseaux cellulaires (ECTS: 3)
Architectures d'émission radio et traitements associés (ECTS: 3)
Propagation des ondes radio (ECTS: 3)
Modélisation numérique pour l'électromagnétisme (ECTS: 3)
Méthodes statistiques appliquées à l'électromagnétisme (ECTS: 3)
Récupération/Transfert d'énergie pour l'internet des objets (ECTS: 3)
Micro-capteurs MEMS (ECTS: 3)
Liaison optique pour le très haut débit (ECTS: 3)
Systèmes de transmission optique de nouvelle génération (ECTS: 3)

SEMESTRE 4

Stage (ECTS: 30)