Université Gustave Eiffel

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 : 38687

Lieux de formation :
Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - Bâtiment Copernic 5 Boulevard Descartes 77420 Champs-sur-Marne
Certains cours et TP ont lieu dans les 2 établissements associés : Le CNAM (Paris), Télécom SudParis (Evry)

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

DONARD Pauline (M1-M2)
Secrétaire pédagogique
pauline.donard@univ-eiffel.fr
Téléphone : 01 60 95 72 04
Bâtiment : Copernic
Bureau : 2B179

Plus d'informations :
Service Information,
Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :

sio@univ-eiffel.fr / Tel : -33 1 60 95 76 76

Master Electronique, Energie électrique et Automatique Systèmes de Communication Hautes Fréquences

DIPLÔME NATIONAL DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

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'études, ingénieur d'intégration, ingénieur de test et de validation, ingénieur de recherche et de développement.

Les secteurs d'activité sont les suivants :
- Télécommunications : téléphonie mobile, réseau haut débit (fibre optique, hertzien)
- Objets connectés et RFID
- Électronique hautes fréquences, circuits intégrés
- Métrologie, mesure EM et CEM
- Aéronautique, automobile

LES PLUS DE LA FORMATION

- Formation bénéficiant des compétences de recherche du laboratoire ESYCOM - Formation à double compétence dans les domaines RF et optique. - Enseignement pratique alliant des instruments de pointe et des logiciels performants utilisés dans l'industrie et la recherche (Les TP constituent plus de 25% des heures d'enseignement). - Enseignements assurés par des enseignants-chercheurs dans leur domaine de recherche et de compétence (Le CNAM : établissement co-habilité et Télécom SudParis : établissement en collaboration). - Possibilité de parcours à la carte avec une sélection d'options personnalisée en fonction du projet professionnel de l'étudiant (4 options sont à choisir parmi 10).

Plus d'informations

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

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)