

Modalités de candidature :

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

Pour les candidats résidant à l'étranger, les dossiers de candidature sont à déposer via Etudes en 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

Calendrier :

La période d'enseignements théoriques et pratiques, de mi-septembre à fin mars, est suivie d'un stage obligatoire de 4 à 6 mois débutant en avril.

Contacts :

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

RICHALOT-TAISNE Elodie (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 : -33 1 60 95 76 76



Master Electronique, Energie électrique et Automatique Microsystèmes et capteurs communicants



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

Master M2

POUR Y ACCÉDER

Etudiants ayant validé un bac+3 scientifique pour le M1 et un bac+4 scientifique pour le M2. Recrutement sur dossier.

COMPÉTENCES VISÉES

Connaissances théoriques : physique des matériaux pour la micro-technologie, physique des composants électriques et optiques, systèmes de communication, dispositifs hyperfréquences.

Connaissances méthodologiques : conception de circuits intégrés analogiques, conception de circuits numériques, compatibilité électromagnétique dans les circuits et systèmes.

Connaissances pratiques : technologies de salle blanche, caractérisation hyperfréquence, modélisation (mécanique, hyperfréquence ou des composants), logiciels dédiés à la conception de circuits, programmation de circuits numériques (VHDL), langage Java.

APRÈS LA FORMATION

Les types d'emplois accessibles sont ingénieur d'étude, ingénieur de recherche, chef de projet dans des entreprises, chercheur, enseignant-chercheur.

Les secteurs d'activités ouverts sont les suivants :

- Secteurs nécessitant des circuits et des capteurs évolués et miniaturisés (transports, instrumentation médicale...).
- Domaines industriels nécessitant l'utilisation de capteurs ou de bancs de mesure (contrôle de qualité, tests, domotique, énergie).
- Domaine des télécommunications : développement de dispositifs de communication, contrôle de la qualité des liaisons.

Une orientation vers la recherche est également possible. Les secteurs d'activité sont alors ceux de la recherche et développement, public ou privé, ainsi que l'enseignement et la recherche.

LES PLUS DE LA FORMATION

La formation s'appuie sur les compétences fortes du laboratoire ESYCOM dans les matières enseignées, et propose ainsi des enseignements de pointe sur des thématiques de recherche. La formation s'appuie par ailleurs sur des intervenants industriels, notamment via des séminaires sur des domaines en forte évolution. Une partie des enseignements techniques est donnée en langue anglaise, préparant ainsi les étudiants à leur entrée dans le monde industriel ou de la recherche.

Plus d'informations



PROGRAMME

SEMESTRE 3

Analyse de Cycle de Vie

Conception de systèmes RF (ECTS: 3)

Initiation aux MEMS et à la micro-électronique (ECTS: 2)

Micro-capteurs MEMS (ECTS: 3)

Composants électroniques et optiques avancés (ECTS: 3)

- Composants électroniques avancés

- Composants optiques

Conception de circuits intégrés analogiques (ECTS: 3)

Circuits intégrés numériques (ECTS: 2)

- Conception de circuits intégrés numériques

- Acquisition de données

Technologies des circuits programmables et mémoires (ECTS: 1)

Informatique pour l'Intelligence Artificielle (ECTS: 3)

Anglais (ECTS: 3)

PCB et intégrité de signal (ECTS: 3)

Antennes : fonctionnement et propriétés (ECTS: 1)

Méthodes de modélisation en électromagnétisme (ECTS: 1)

Séminaires industriels

Liaison optique pour le très haut débit / Choix 1 (ECTS: 2)

Transmissions HF / Choix 2 (ECTS: 2)

Gestion d'entreprise / Choix 3 (ECTS: 2)

SEMESTRE 4

Stage (ECTS: 30)