

Institut Gaspard Monge (IGM)

MASTER ELECTRONIQUE, ENERGIE ÉLECTRIQUE ET AUTOMATIQUE



Electronique, Energie électrique et Automatique

MASTER M1

DOMAINE Sciences, technologies, santé

Formation disponible en

Formation Initiale

Formation en Alternance

Formation Continue

VAE

• Modalités de candidature :

Les dossiers de candidatures sont à déposer via l'application eCandidat ou Etudes en France (pour les candidats résidents à l'étranger).

• Lieux de formation :

Champs-sur-Marne

• Calendrier :

La période d'enseignements théoriques et pratiques, d'octobre à mi-juin, est suivie d'un stage facultatif de 2 mois maximum.

• Contacts :

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

- Responsable de formation : TAKHEDMIT Hakim (M1)

- Secrétaire pédagogique : SPAENS Julia (M1-M2)

Bâtiment : Copernic

Bureau : 2B179

Téléphone : 01 60 95 72 04

Email : Julia.Spaens@u-pem.fr

Pour candidater : <https://candidatures.univ-eiffel.fr/>

Plus d'informations :

Service Information, Orientation et Insertion Professionnelle

(SIO-IP) : sio@univ-eiffel.fr / 01 60 95 76 76

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

Le master a pour objectif de donner des bases solides dans les matières scientifiques et techniques nécessaires à la compréhension des systèmes électroniques.

APRÈS LA FORMATION

Les étudiants ont le choix entre 3 parcours pour la 2^e année de Master :

- Master 3EA Microsystèmes et capteurs communicants (MCC)

- Master 3EA Systèmes Communicants en Environnement Complexe (SCEC)

- Master 3EA Technologies et Réseaux des Télécommunications (TRT)

Les débouchés professionnels sont larges et dépendent de la spécialisation : ingénieur d'étude, développeur de produits télécoms ou systèmes embarqués, intégrateur de systèmes, ingénieur test et validation, ingénieur de recherche, chef de projet dans des entreprises, chercheur, enseignant-chercheur.

La poursuite en doctorat est possible pour faire une thèse au sein de l'école doctorale de l'université Paris-Est.

LES + DE LA FORMATION

La formation a pour force d'associer des enseignements généralement dispensés dans des spécialités différentes (électronique, physique, traitement du signal, informatique, réseaux). Le contenu des enseignements de 1^{re} année est assez large pour permettre une orientation vers 3 parcours de Master différents en 2^e année.

PROGRAMME

SEMESTRE 1

Mathématiques appliquées
Calcul scientifique - logiciels
Traitement du Signal
Electromagnétisme et propagation
Mesures et Capteurs
Dispositifs à semiconducteurs
Électronique analogique
Filtres analogiques

SEMESTRE 2

Électronique numérique
Introduction aux antennes
Théorie des lignes de transmission
Mesures hyperfréquences
Communications radiofréquences
Communications numériques
Informatique
Architecture des réseaux
Anglais
Projet - gestion de projet
Choix facultatif
Stage