



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Parcours Génie électronique et informatique industrielle

Master Mention Electronique énergie électrique automatique



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans



Composante
Collège
Sciences et
Technologies
pour l'Energie et
l'Environnement
(STEE)



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Objectifs

L'objectif du Master EEEA est de former des étudiants de haut niveau scientifique capables de maîtriser et développer des systèmes électroniques, électrotechniques, automatiques ainsi que des applications nécessitant de l'informatique industrielle dans le but de commander et de contrôler des systèmes ou des applications industrielles.

Les diplômés du parcours GEII posséderont, en plus, de solides connaissances en haute tension impulsionnelle et en hautes puissances pulsées (HPP). Les compétences scientifiques acquises dans ces domaines constituent un domaine d'expertise unique en France.

Outre un enseignement classique en GEII, le M2 GEII propose une spécialisation unique en France dans le domaine de la haute tension impulsionnelle et de la commutation de hautes puissances pulsées (HPP). Cette spécificité recherche repose sur les compétences de l'Equipe Procédés Haute Tension du laboratoire des Sciences de l'Ingénieur Appliquées à la Mécanique et au génie Electrique (SIAME – EA 4581). La reconnaissance du rayonnement et

de l'attractivité académiques de l'équipe Procédés Haute Tension qui a été qualifié « de niveau international grâce à ses thèmes d'excellence (fortes puissances pulsées) » par le HCERES (rapport d'évaluation 2015) constitue un atout majeur pour la formation.

Votre université

Savoir-faire et compétences

Dans les domaines du génie électrique, au sens large, ce professionnel cadre de niveau ingénieur

- effectue des travaux de recherche et de développement en milieu industriel,
- effectue des études d'amélioration de produits et procédés existants,
- réalise des recherches appliquées, des études, des mises au point, des analyses, des essais, ou la mise en œuvre des innovations,
- supervise et réalise des études de faisabilité,
- propose des solutions techniques les mieux adaptées,
- coordonne une équipe de techniciens,
- peut aussi négocier et gérer le budget de son service.



Le diplômé GEII est capable :

- de superviser et réaliser des études de faisabilité des installations ou d'équipements électriques ou électroniques (moteurs, générateurs, automatismes, automates, cartes électroniques, programmation embarquée ...)
- de proposer des solutions techniques les mieux adaptées (définition de matériels, applications, dimensionnements, coûts et calculs de rentabilité) afin de répondre aux besoins des clients, d'améliorer la précision et la rentabilité des équipements électriques.
- d'automatiser des chaînes de production afin d'augmenter la productivité,
- de planifier les opérations d'exploitation et de maintenance des installations électriques, de définir des méthodes d'interventions afin de rentabiliser l'appareil de production,

Dimension internationale

Le parcours GEII possède deux accords internationaux de double diplôme : l'un avec l'école d'Ingénierie Electronique de Saragosse (Espagne) et l'autre avec l'école d'Ingénieur de Tucumán (Argentine).

Les + de la formation

- M1 & M2 en alternance (contrat de professionnalisation)
- Formation à finalité professionnelle
- 2 périodes de stage en entreprise (3 à 4,5 mois en M1 & 6 mois en M2)
- Nombreux intervenants professionnels du milieu industriel
- Échanges Erasmus avec l'Espagne, la Suède, la Roumanie, l'Allemagne
- Possibilité de double diplôme avec le Master Ingenieria Electronica de Saragosse
- Formation à la recherche : projets tuteurés en laboratoire
- **Labellisation Qualité du parcours**

Organisation

Organisation

voir les plaquettes dans la partie "à télécharger"

Contrôle des connaissances

Contenu pédagogique du M1

Contenu pédagogique du M2

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat de professionnalisation.

Stages

Admission

Conditions d'admission

Depuis la loi n° 2016-1828 du 23 décembre 2016, le master est un cursus de 4 semestres, sans sélection intermédiaire, conduisant au diplôme national de master. Cette loi introduit un recrutement des étudiants à l'entrée en première année du master (sur dossier ou concours). Chaque mention ou parcours fixe une capacité d'accueil, les modalités du recrutement ainsi que le calendrier de la campagne de candidature.

Capacité d'accueil : 24 en M2 GEII

Date d'ouverture de la campagne de recrutement : 9 mars 2022



Date de clôture de la campagne de recrutement : 1er juin 2022

Le recrutement se fait sur dossier après avis de la commission pédagogique.

L'admission en M2 se fait également sur dossier sauf pour les M1 GEII de l'UPPA qui sont admis de droit.

Ce Master est ouvert aux salariés en formation continue.

Le dossier de candidature pourra être téléchargé après avoir effectué votre pré-inscription sur le lien ci-dessous :

<https://apoflux.univ-pau.fr/etudiant/>

(NOTES à prendre compte sur Apoflux :

Après avoir cliqué sur le lien ci-dessus :

- cliquez sur le bouton "Obtenir un numéro de dossier",
- DÉROULEZ LA FENÊTRE VERS LE BAS

pour trouver la première sélection :

- "Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement"

puis deuxième sélection :

- "110- Collège STEE campus de Pau". Vous accèderez au master souhaité.)

Pour les étudiants en reprise d'études (interruption supérieure à 2 ans et/ou personnes de plus de 28 ans et/ou salariés et/ou demandeurs d'emploi) : contacter le service de la [Formation continue \(For.Co\)](#) pour confirmer votre statut étudiant en formation continue.

Droits d'inscription et tarification

Consultez les [montants des droits d'inscription](#).

L'établissement applique une exonération partielle des droits différenciés pour tout étudiant extra communautaire relevant de la formation initiale s'inscrivant en master.

Pré-requis obligatoires

EN M1 GEII

Sur dossier :

- L3 GEII
- L3 de la spécialité
- Diplôme étranger équivalent

EN M2 GEII

De droit : M1 GEII de Pau

Sur dossier :

- M1 de la spécialité
- École d'ingénieurs
- Diplôme étranger équivalent

[Etudiants étrangers hors programme](#)

Et après

Poursuite d'études à l'étranger

La mention EEEA s'inscrit dans la politique de l'UPPA de renforcer les relations transfrontalières avec l'Espagne et plus généralement les relations internationales. Ceci se traduit par la mise en place d'un double diplôme finalisation entre le parcours GEII et le Master « Ingenieria Electronica » de l'Université de Saragosse..



Par ailleurs en GEII, il existe des conventions ERASMUS pour des échanges d'étudiants avec l'Université de Dalarna (Suède), l'Académie Militaire de Bucarest (Roumanie), l'Université de Vienne (Autriche) et les universités de Bilbao et Saragosse (Espagne). Une convention ERASMUS est également en place avec l'université de Loughborough (Angleterre) mais concerne uniquement des échanges d'enseignants. Un projet Erasmus Mundus Joint Master Degrees est en cours de finalisation avec les Universités de Karlsruhe, Loughborough, Vilnius, Eindhoven, Lisbonne et Pau.

- 100% des étudiants de M2 diplômés
- 95% sont en emploi en industrie :
 - 1 mois : durée moyenne de recherche du 1er emploi
 - 100% sont salariés Cadres / Ingénieurs
 - 92% sont en CDI ou CDD ≥ 6mois
 - 79% sont en BE ou Production Industrielle
 - 70% travaillent en Aquitaine ou Midi-Pyrénées
 - 31 k€ : salaire brut moyen annuel hors primes
 - 37 k€ : salaire brut annuel d'embauche le plus élevé (hors primes)

Passerelles et réorientation

Un accord de double diplôme est en phase de finalisation entre le parcours GEII et le Master « Ingenieria Electronica » de l'Université de Saragosse.

http://ode.univ-pau.fr/live/Insertion_professionnelle/Bac_5_-_Masters#GEII

Infos pratiques

Insertion professionnelle

Métiers, secteurs d'activité

Les métiers visés englobent un large éventail de fonctions dans les départements suivants :

- Recherche, Études et Développement
- Production, Fabrication, Supervision et Suivi Qualité
- Mesures, Contrôles, Entretien et Maintenance
- Sécurité

Les principaux secteurs d'activités concernés sont :

- l'énergie et les réseaux d'énergie électrique
- les énergies renouvelables
- l'industrie électrique et électronique
- l'aéronautique, l'automobile et le ferroviaire
- l'ingénierie automatique, l'automatique industrielle
- les nouvelles technologies de l'information et de la télécommunication

Résultats des enquêtes sur le devenir des diplômés

Statistiques à 6 mois (promotions 2014-2018)



Contacts

Responsable pédagogique

Marc RIVALETTO

✉ marc.rivaletto@univ-pau.fr

Responsable pédagogique

Thierry REESS

✉ thierry.reess@univ-pau.fr

Contact administratif

Secrétariat physique

✉ secretariat-physique@univ-pau.fr

Contact administratif

DFTLV

☎ +33 5 59 40 78 88

✉ accueil.forco@univ-pau.fr

Contact administratif

CFA

☎ +33 5 59 40 76 75

✉ alternance@univ-pau.fr

Contact administratif

Mission Handicap

☎ +33 5 59 40 79 00

✉ handi@univ-pau.fr

En savoir plus

Collège Sciences et Technologies pour l'Energie
et l'Environnement (STEE)

🔗 <https://www.univ-pau.fr/collegestee>

Lieu(x)

📍 Pau

Campus

🏠 Pau



Programme

Semestre 3 GEII

Semestre 4 GEII