

ELECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE

TYPE DE DIPLÔME

Master (LMD)

NIVEAU D'ÉTUDE VISÉ : BAC +5

ACCESSIBLE EN :

Formation continue

Formation initiale

VAE

Formation en alternance

DOMAINE D'ÉTUDE : Génie électrique, Génie énergétique, Automatique

Domaine : Sciences, Ingénierie et Technologies

Présentation

L'objectif du Master est de former des spécialistes dans les domaines de l'électronique, de l'électrotechnique, de l'automatique, de l'informatique industrielle et du traitement du signal en donnant aux diplômés les compétences pour analyser, concevoir, mettre en œuvre et exploiter les systèmes et leurs composants constitutifs présents dans ces domaines. La formation prépare les étudiants au contexte industriel actuel, et leur fournit les moyens de s'adapter facilement à son évolution future et d'en faire des éléments moteurs de cette évolution.

Les équipes de formation constituées d'enseignants-chercheurs et de chercheurs de grands laboratoires de recherche et d'acteurs du secteur industriel permettent l'intégration dans le Master des dernières avancées du domaine de la recherche en cohérence avec les besoins industriels. Environ 15% du volume horaire de M2 est assuré par des industriels, 85% par des enseignants-chercheurs et chercheurs.

ÉTABLISSEMENT(S)

Mentions co-accréditées

LIEU(X) D'ENSEIGNEMENT

Toulouse

Savoir-faire et compétences

Compétences Transversales

- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes
- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Actualiser ses connaissances par une veille dans son domaine, en relation avec l'état de la recherche et l'évolution de la réglementation
- Evaluer et s'autoévaluer dans une démarche qualité
- S'adapter à différents contextes socio-professionnels et interculturels, nationaux et internationaux
- Rédiger des cahiers des charges, des rapports, des synthèses et des bilans,
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, en français et dans au moins une langue étrangère, et dans un registre adapté à un public de spécialistes ou de non-spécialistes
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information de manière adaptée ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

Parcours

- MASTER ÉNERGIE ÉLECTRIQUE - CONVERSION, MATÉRIAUX, DÉVELOPPEMENT DURABLE (E2 - CMD)
- Master Electronique, énergie électrique, automatique Parcours SIGNAL IMAGERIE ET APPLICATIONS AUDIO-VIDÉO MÉDICALES ET SPATIALES
- Master Electronique, énergie électrique, automatique Parcours RADIOPHYSIQUE MÉDICALE ET GÉNIE BIOMÉDICAL
- Master Electronique, énergie électrique, automatique Parcours ROBOTIQUE : DÉCISION ET COMMANDE
- Master Electronique, énergie électrique, automatique Parcours INGÉNIERIE DES SYSTÈMES TEMPS RÉEL
- Master Electronique, énergie électrique, automatique Parcours SCIENCES ET TECHNOLOGIES DES PLASMAS
- Master Electronique, énergie électrique, automatique Parcours ÉLECTRONIQUE DES SYSTÈMES EMBARQUÉS ET TÉLÉCOMMUNICATIONS
- Master Electronique, énergie électrique, automatique Parcours ÉNERGIE ÉLECTRIQUE : CONVERSION, MATÉRIAUX, DÉVELOPPEMENT DURABLE
- Master Electronique, énergie électrique, automatique Parcours SYSTÈMES ET MICROSYSTÈMES EMBARQUÉS

Contact