

Electronique Electrotechnique Automatique – Aéronautique Espace Energie Télécom Santé (EEA-AEETS)



Objectifs :

Former des ingénieurs spécialisés dans les domaines de l'électronique, du génie électrique, 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.


Débouchés :

Secteurs de l'aéronautique, de l'espace, des transports, de l'énergie, des télécommunications et de la santé dans les domaines tels que Systèmes embarqués, Télédétection, Gestion durable de l'énergie, Imagerie Médicale, Robotique, Micro/ nanotechnologies, ...


FORMATION

	<p>Licence mention « EEA », avec deux parcours en L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> parcours « Fondamental » parcours « Réorientation vers les Etudes Longues » destiné aux DUT et BTS
	<p>Master mention « EEA » constitué de 4 spécialités, composées chacune de 3 parcours en M2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> Electronique pour les Systèmes Embarqués et Télécommunication (ESET) Conversion de l'Energie – Systèmes Electriques (CESE) Ingénierie des Systèmes Temps-Réel (ISTR) Signal, Imagerie et Applications (SIA)
	<p>L'étudiant bénéficie d'une grande liberté de choix grâce à un parcours personnalisé en M1 guidé par la spécialité, basé sur des connaissances fondamentales (mathématiques, informatique) et disciplinaires (électronique, systèmes électrique, conversion de l'énergie, automatique, informatique industrielle, traitement du signal, matériaux et composants).</p>


LABORATOIRES de recherche

	<p>Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes du CNRS (LAAS UPR8001) menant des recherches en sciences et technologies de l'information, de la communication et des systèmes;</p> <p>Laboratoire Plasma et Conversion d'Energie (LAPLACE – UMR 5213) dont les recherches couvrent des activités englobant la production, le transport, la gestion, la conversion et l'usage de l'électricité</p>
	<p>La formation a accès aux plates-formes de recherche Micro-Nanotechnologies (salle blanche), Robots, Réseaux, Intégration hybride en électronique de puissance, Plasmas, ..., ainsi qu'aux Ateliers Interuniversitaires de Productique (AIP-PRIMECA) et de Micro-nano-électronique (AIME).</p>

PARTENAIRES Socio-Eco

	<p>La formation EEA bénéficie des partenariats établis par les laboratoires membres des pôles de compétitivité mondiaux Aerospace Valley Aéronautique, Espace et Système Embarqués (1500 établissements, 130 000 emplois), Cancer-Bio-Santé et Derbi Energies renouvelables.</p>
--	--

INTERNATIONAL

	<p>Accord multilatéral de coopération France-Italie pour l'attribution de doubles diplômes. Collaboration avec l'Université du Caire (Egypte) pour l'accueil d'étudiants et les échanges entre enseignants. Programme ERASMUS (principalement en Espagne, Suède et Royaume Uni).</p>
--	--