

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE Système Energétiques Electriques (SEE)



Niveau d'étude visé
BAC +5



ECTS
120 crédits
crédits



Durée
2 ans



Composante
UFR des sciences et techniques



Etablissement(s)
Université Le Havre Normandie

Présentation

Objectifs

Le Master SEE dispense une formation solide et de haut niveau scientifique en ingénierie des systèmes énergétiques électriques. Ce master spécialise les étudiants dans la conception et la maîtrise des composants des systèmes électriques (électronique de puissance, machines électriques, batteries, piles, etc) ainsi que la conduite (contrôle) desdits systèmes. Les principaux champs d'application couvrent un large spectre de l'industrie comme le transport (véhicule électrique, avionique, traction ferroviaire, tramway, etc), la production d'énergie électrique à partir des énergies renouvelables et alternatives (éolien, hydrolien, photovoltaïque, pile à combustible, etc), la domotique (électroménager), l'électronique médicale ou encore l'horlogerie.

Savoir faire et compétences

Les compétences professionnelles des diplômés doivent leur permettre de :

- * diriger des études techniques dans le domaine de la conception, de la modélisation et de la simulation

des composants des systèmes électriques : machines électriques, convertisseurs de l'électronique de puissance, unités de stockage de l'énergie électrique,

- * appliquer des méthodologies nouvelles de modélisation, de simulation des systèmes énergétiques électriques en interaction avec d'autres systèmes,
- * l'intégration des nouvelles technologies dans la gestion des réseaux électriques et dispositifs complexes à énergie électrique,

utiliser les outils de conception assistés par ordinateur (CAO) pour la résolution de problème multi-physique à l'aide de logiciels de calcul spécifiques,

- * développer et piloter des applications de contrôle temps-réel des dispositifs électriques industriels,

mener des recherches fondamentales et appliquées en énergie électrique.

Infos pratiques

Contacts

Adresse

0762052TNU

Lieu(x)

📍 Le Havre

En savoir plus

🔗 <https://www.univ-lehavre.fr/spip.php?formation54>