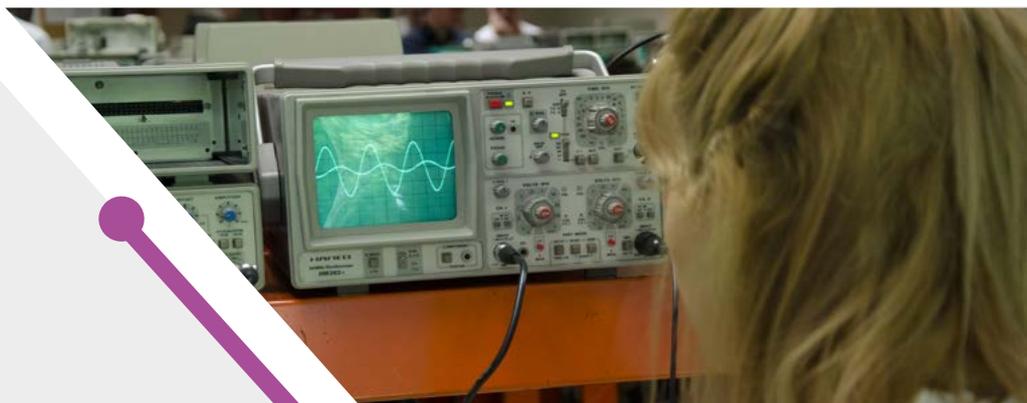


DOMAINE ÉNERGIE :

## GÉNIE ÉLECTRIQUE



CAMPUS GAVY  
(ST-NAZAIRE)



### GRANDS DOMAINES DE FORMATION

- > Motorisation électrique
- > Énergies renouvelables
- > Intégration des systèmes
- > Énergies embarquées
- > Contrôle commande
- > Qualité et éco-conception

### OPTIONS DE DERNIÈRE ANNÉE

- > À la carte parmi les options de la spécialité : conception et dimensionnement des convertisseurs d'énergie, énergies renouvelables, commande temps réel des systèmes électriques, transports «décarbonés», réseaux, micro-réseaux et réseaux intelligents, communication industrielle et supervision.
- > Option transversale MAQSE-i (Management de la Qualité, de la Sécurité et de l'Environnement)

### COMPÉTENCES MÉTIERS

- Assurer la gestion et la maîtrise de l'énergie électrique, de sa production à son exploitation en intégrant les énergies renouvelables.
- Concevoir et réaliser l'intégration des systèmes et des installations électriques en exploitant les technologies innovantes à haut rendement.
- Élaborer et mettre en œuvre des solutions optimisées en matière de pilotage des systèmes électriques, mécaniques et thermiques.

### DÉBOUCHÉS

#### EXEMPLES DE DOMAINES

- Énergies
- Systèmes électroniques
- Installations électriques
- Transports (automobile, ferroviaire, aéronautique, naval)
- Contrôle commande
- Construction électrique

#### EXEMPLES DE MÉTIERS

- Ingénieur recherche & développement
- Ingénieur de production
- Ingénieur d'affaires
- Ingénieur de maintenance

### STAGES & MOBILITÉ INTERNATIONALE

Le cycle ingénieur intègre trois stages obligatoires, et offre la possibilité d'effectuer la 5e année en contrat de professionnalisation. La formation comporte un séjour à l'étranger obligatoire.

> **Se reporter à la page 32-33.**

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Les enseignants-chercheurs exercent leurs activités au sein du laboratoire **IREENA - UPRES UR 4642** (Institut de Recherche en Énergie Électrique de Nantes Atlantique) ou du laboratoire **LS2N - UMR 6004** (Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes).



Possibilité :

- Alternance en 5ème année

*Cette formation est également proposée par la voie de l'apprentissage en partenariat avec l'ITI Pays de la Loire, dispensée sur le campus de Gavy à Saint-Nazaire (voir descriptif page suivante).*

CONSULTEZ LA FICHE  
FORMATION EN LIGNE



### + D'INFOS

MOURAD AIT-AHMED  
direction.ge@polytech.univ-nantes.fr