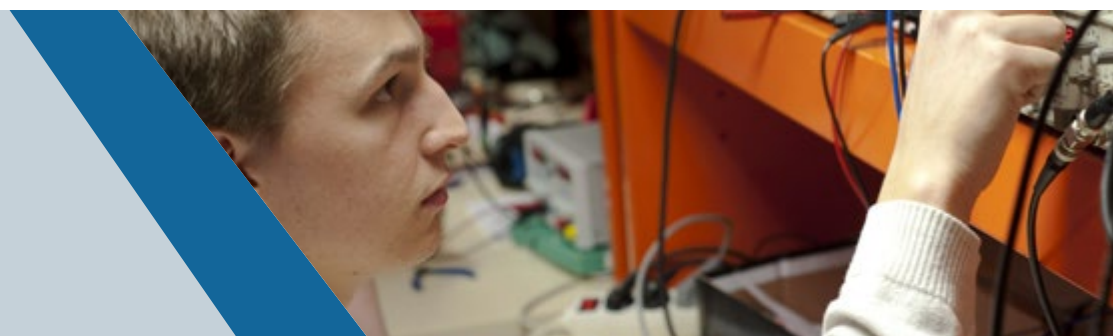


# ÉNERGIE ÉLECTRIQUE



## DOMAINE ÉNERGIE

CAMPUS GAVY  
(SAINT-NAZAIRE)



## GRANDS DOMAINES DE FORMATION

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

## 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.

## ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

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



## 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

*Cette formation est également proposée par la voie de l'apprentissage. Il s'agit de la formation Contrôle commande des systèmes électriques (CCSE) en partenariat avec l'ITII Pays de la Loire, dispensée sur le campus de Gavy à Saint-Nazaire (page 18).*

## 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 9.**

## 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)

## + d'infos

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

CONSULTEZ LA FICHE  
FORMATION EN LIGNE

