

Sciences Appliquées



80 % des diplômés ont un emploi en moins de 6 mois

90 % ont un emploi de cadre

90 % sont en CDI 3 ans après l'obtention du diplôme.

LES DÉBOUCHÉS

- Ingénieur bureau d'études
- Ingénieur recherche développement
- Ingénieur chargé d'affaires
- Chargé d'exploitation éolien
- Coordinateur technique
- Responsable de projets
- Ingénieur essais et mise en service

MASTER

Master EEEA Efficacité Énergétique Industrielle

LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif du parcours EEI du master Électronique, Énergie Électrique, Automatique est de former des cadres spécialisés capables de gérer l'énergie électrique dans les entreprises du secteur industriel ou dans les collectivités du secteur tertiaire. Le coût croissant de l'énergie donne une importance de plus en plus grande aux travaux menés pour optimiser globalement l'efficacité énergétique des systèmes.

COMPÉTENCES ACQUISES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- **Concevoir** des installations électriques en accord avec les normes actuelles
- **Élaborer** les bilans énergétiques des équipements industriels
- **Définir** des systèmes d'éclairages efficaces en adéquation avec les contraintes économiques et énergétiques imposées
- **Mettre en œuvre** et exploiter des systèmes de production d'énergie pouvant participer au développement durable

CONDITIONS D'ACCÈS

Master 1 :

- Licence Génie Électrique
- Licence compatible avec la spécialité *
- Validation d'acquis : VAE ou VAP *
(vae@univ-artois.fr)

Master 2 :

- Master 1 EEEA *
- Validation d'acquis : VAE * ou VAP *
(vae@univ-artois.fr)
- Formation continue *

* Sous réserve d'acceptation du dossier



UNE ORGANISATION POUR RÉUSSIR

- Les effectifs sont réduits (maximum 25 étudiants par promotion).
- Les Travaux Pratiques se font en petits groupes (moins de 18).
- Les enseignements sont validés par contrôle continu.
- Un semestre est validé par une moyenne générale de 10 sur 20.
- Chaque unité d'enseignement validée (une ou plusieurs matières) est acquise définitivement.
- En cas d'échec, l'étudiant peut passer un examen de rattrapage.
- La rentrée a lieu début Septembre.



L'alternance

Le Master EEEA peut se faire en alternance dès la première année. Un contrat de professionnalisation permet d'effectuer la formation alternativement en entreprise et à l'université. C'est un contrat de travail qui offre une rémunération allant de 55 % à 100 % du SMIC selon l'âge et le niveau de formation du candidat.

Des périodes de 2 semaines en entreprise alternent avec des quinzaines de cours. Pour tout renseignement sur les contrats de professionnalisation, contactez le **SÉPIA** (formation continue universitaire)

au **03 21 64 96 12** ou sepia.bethune@univ-artois.fr

CONTENU DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE (en 2 ans)

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anglais - communication ▪ Mathématique - analyse numérique ▪ Électrotechnique ▪ Électronique de puissance ▪ Automatique, électronique analogique et numérique ▪ Informatique industrielle 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Électrotechnique ▪ Physique - compatibilité électromagnétique ▪ Thermodynamique - Notions d'éclairage ▪ Anglais - Notions de gestion et de comptabilité ▪ Projet - Distribution électrique ▪ Stage de 9 semaines
SEMESTRE 3	SEMESTRE 4
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anglais - Communication ▪ Droit du travail - gestion de projets ▪ Electrotechnique : matériaux du génie électrique, machines spéciales ▪ Énergies renouvelables : éolien, solaire, marines... ▪ Réseaux, qualité de l'énergie - éclairage ▪ Applications industrielles de la thermique et de la thermodynamique : électrothermie, pompes à chaleur, cogénération ▪ Gestion de l'énergie et empreinte environnementale 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Projet ▪ Stage en entreprise de 18 semaines minimum ou au sein du Laboratoire Systèmes Electrotechniques et Environnement (sélection su dossier). Thématiques : machines électrique et ses composants (www.lsee.fr)

LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Grand réseau **d'entreprises partenaires** : EDF, EADS, France Telecom, Thyssen Krupp Electrical Steel, Jeumont-Industrie, Transpole, Enercon...
- Le master EEI est adossé au Laboratoire des Systèmes Électrotechniques et Environnement, dont l'activité de recherche est reconnue au niveau international
- Tout pour réussir ! Validation des enseignements par **contrôle continu**, salle informatique en libre accès, 4 salles de TP modernes et bien équipées, des locaux récents et agréables, une bibliothèque, un restaurant et une résidence universitaire, des enseignants disponibles, un centre de ressources en langues, une salle de sport
- Nombreuses possibilités de stage : Valeo, Forclum, SPIE, Norelec, Renault, EDF, Arc International, Bridgestone, Cegelec, Eurotunnel, Alstom, SNCF, Eiffage, Maïa Eolis...
- Formation à l'habilitation électrique