

### Parcours EFFICACITE ENERGETIQUE (EE)

#### Présentation de la formation :

Cette licence professionnelle permet d'acquérir les compétences indispensables pour relever les défis actuels en termes de :

- ♦ **management de l'énergie,**
- ♦ **efficacité énergétique,**
- ♦ **promotion des énergies renouvelables.**

Établie en étroite relation avec les professionnels du secteur, elle offre des opportunités de carrière en tant que cadre technique dans des secteurs d'activité variés : bureaux d'études, conception de produits, organismes de contrôle, service maintenance et travaux neufs industriels et tertiaires, agence commerciale, distributeur d'équipements...

**Organisée en alternance,** la formation permet aux apprenants de bénéficier d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.



Eoliennes.

#### Accès et recrutement :

- ♦ **Niveau d'entrée :** bac +2. Sur dossier et entretien.
- ♦ **Durée de la formation :** 1 an.
- ♦ **Modalités :** consultez notre site internet [www.physique-ingenierie.unistra.fr](http://www.physique-ingenierie.unistra.fr).

#### Compétences :

- ♦ Proposer des améliorations sur l'énergie électrique en termes de qualité, de réduction des consommations et de réduction des coûts.
- ♦ Concevoir et mettre en œuvre des systèmes d'éclairage de mise en valeur de bâtiments, monuments ou espaces et réaliser l'adaptation du réseau de distribution électrique.
- ♦ Piloter un projet de travaux neuf ou de rénovation dans le domaine électrique.
- ♦ Dimensionner une installation électrique en tenant compte des normes, notamment une installation photovoltaïque ou éolienne.
- ♦ Déterminer les remises en état et aux normes de l'installation ou de l'équipement électrique et identifier les éléments défectueux.
- ♦ Rédiger des rapports d'expertises, comptes rendus et offres.

#### Débouchés :

- ♦ **Fonctions :** chef de projet, conducteur de travaux, chargé d'affaires, technico-commercial, technicien bureau d'études, technicien d'expertise en réseaux électriques, assistant chef de produit, marketing technique, technicien de maintenance et travaux neufs, technicien analyse et essais...
- ♦ **Secteurs :** industries, fabricants de matériel électrique, bureaux d'études, installateurs électriques...

# Efficacité énergétique

## Matières enseignées :

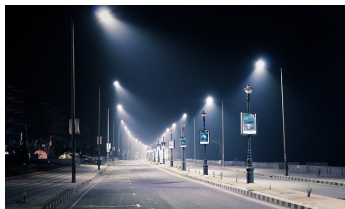
- ♦ **Compétences professionnelles** (151 h) : dimensionnement des réseaux électriques, perturbations sur les réseaux électriques, énergies renouvelables, éclairage, efficacité énergétique, protection des installations, régulation, habilitation BT et HT, visites d'installations industrielles.
- ♦ **Compétences transversales** (138 h) : marketing, conduite de projet, action commerciale, anglais, finance d'entreprise, communication, environnement normatif et réglementaire, conférences BIM+Smart-Grids, méthode de travail en environnement professionnel.
- ♦ **Compétences scientifiques** (145 h) : signaux et systèmes électriques, transformateurs et réseaux de transport électriques, électronique de puissance, compatibilité électromagnétique, thermique et thermodynamique, bus de terrain et GTB.
- ♦ **Projet tuteuré** (100 h encadrés + 50 h en autonomie).

## Partenariat école :

Lycée Couffignal, labellisé lycée des métiers.

## Entreprises recrutant :

Clemessy, Citeos, Citylum, Dehn, Eurométropole, ES, Hager, Leissner, Orange, OTE Ingénierie, Rejelec, Rohl International, SigmaPhi, Suez, Sogeca, Velum...



Dimensionnement d'éclairage public LED.

## Stage :

Stage alterné en parallèle avec les cours (15 jours de formation / 15 jours de stage) à partir de fin octobre puis en continu à partir de mi-juin. Lors de ce stage de 16 semaines minimum, l'apprenant a une position de technicien supérieur ou d'assistant ingénieur correspondant aux débouchés de la formation.

## Exemples de sujets de stages :

- ♦ Amélioration de la performance énergétique des nœuds réseaux (ORANGE).
- ♦ Mise en œuvre de la certification ISO 50001 de management de l'énergie à l'Eurométropole.
- ♦ Assistant chargé d'affaires pour la mise en œuvre de compteurs d'énergie IP (SPIE).
- ♦ Chargé d'études en éclairagisme tertiaire (Velum).
- ♦ Dimensionnement et optimisation du réseau éolien de Dahme (RENERGYS GmbH).
- ♦ Réduction des coûts énergétiques sur l'installation d'éclairage existante (LILLY France).
- ♦ Etude de l'environnement technique et normatif des ENR (SOCOMECC).
- ♦ Analyse des perturbations électriques dues aux luminaires (OSRAM).
- ♦ Économies d'énergie et management des coûts en éclairage public (CITEOS).



Plus d'informations sur la page web de la formation.



Page facebook : « Licence Pro Qualité et Maîtrise de l'Énergie Électrique ».

## Contacts / renseignements :

### Faculté de physique & ingénierie

3 rue de l'université

67000 STRASBOURG

phi-contact@unistra.fr

www.physique-ingenierie.unistra.fr

### Responsable de la licence :

Philippe CELKA (celka@unistra.fr)

### Référente scolarité :

rachida.azagouaghe@unistra.fr / 03 68 85 49 53

### Administration des stages :

isabelle.huber@unistra.fr / 03 68 85 49 70