

Formation en
alternance

LICENCE PROFESSIONNELLE

Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable

Parcours EFFICACITE ENERGETIQUE (EE)

Devenez acteur de la transition énergétique !

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.



Efficacité Energétique

Accès et recrutement :

- ♦ **Niveau d'entrée** : bac +2. Sur dossier et entretien.
- ♦ **Durée de la formation** : 1 an.
- ♦ **Modalités** : candidature via <https://ecandidat.unistra.fr> ou CampusFrance (selon le cas).



Compétences :

- ♦ Proposer des améliorations sur l'énergie électrique en termes de qualité, réduction des consommations et 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** : assistant responsable affaires, chargé d'affaire, technicien bureau d'étude en performance énergétique, en dimensionnement d'installations électriques ou en éclairage
- ♦ **Secteurs** : bureaux d'étude, industries à forte empreinte énergétique, fabricants de matériel électrique, installateurs électriques...

Efficacité énergétique

Matières enseignées :

- ♦ **Compétences professionnelles** (151h) : Dimensionnement des réseaux électriques, Perturbations sur les réseaux électriques, Energies renouvelables, Eclairage, Efficacité énergétique, Protection des installations, Régulation, Habilitation BT et HT, Visites d'installations industrielles.
- ♦ **Compétences transversales** (140h) : Anglais, Marketing, Conduite de projet, Action commerciale, Finance d'entreprise, Communication, Environnement normatif et réglementaire, Conférences BIM + Smart-Grids, Méthode de travail en environnement professionnel.
- ♦ **Compétences scientifiques** (145h) : Signaux et systèmes électriques, Transformateurs et réseaux de transport électriques, Electronique de puissance, CEM, Thermique et thermodynamique, Bus de terrain et GTB.
- ♦ **Projet tuteuré** : 100h encadrés + 50h en autonomie.

Partenariat école :

Lycée Couffignal, labellisé lycée des métiers.



Entreprises recrutant :

Clemessy, Citylum, Dehn, Eurométropole, ES, Hager, Ingedec, Leissner, Orange, OTE Ingénierie, Rohl International, Sermes, Socomec, Suez, Sogeca, SPIE, Velum...

Stage :

Stage alterné en parallèle avec les cours (15 j de formation / 15 j 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*).



Contacts / renseignements :

Faculté de physique & ingénierie

3 rue de l'université

67000 STRASBOURG

<https://assistance-etudiant.unistra.fr>

www.physique-ingenierie.unistra.fr

Responsable : Yves-André CHAPUIS

ya.chapuis@unistra.fr

Scolarité : 03 68 85 49 53

rachida.azagouaghe@unistra.fr

Stages et apprentissage : 03 68 85 49 70

isabelle.huber@unistra.fr