Université de Strasbourg

Sciences, Technologies, Santé | 2026-2027

Licence professionnelle Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable
Efficacité énergétique (alternance)

Présentation

Cette formation a pour objectif d'acquérir des compétences professionnelles fortes dans les domaines de la maîtrise de l'énergie, de l'électricité et du développement durable, avec un parcours orienté en efficacité énergétique.

Au terme de la formation, l'étudiant.e. devra être capable de savoir :

- Animer l'information et communiquer des solutions en matière de maîtrise de l'énergie, dont les énergies renouvelables, dans l'industrie et le bâtiment ;
- Établir une campagne de mesure et rédiger un audit de la consommation d'énergie ;
- Contrôler les contraintes du marché de l'énergie, des normes et de la réglementation ;
- Étudier et conduire le dimensionnement et l'installation de systèmes complexes ;
- Planifier l'optimisation des installations énergétiques ;
- Produire un document de sureté de fonctionnement des installations et de leurs constituants ;
- Manager la gestion et le suivi d'une affaire.

Objectifs

Cette licence professionnelle permet d'acquérir les compétences indispensables pour relever les défis actuels en termes de *développement durable*, de promotion des énergies renouvelables et d'amélioration des *performances énergétiques*.

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...

Étroitement liée au domaine du Génie Électrique, cette licence professionnelle offre un complément de formation novateur à tous les étudiants issus des DUT et BTS concernés par ce secteur. Associée à la Licence Sciences pour l'ingénieur, cette formation permet une insertion professionnelle au niveau assistant ingénieur pour les étudiants de ce cursus.

Organisée en alternance, la formation permet aux apprenants de bénéficier d'un *contrat d'apprentissage* (géré par le CFAU), ou d'un *contrat de professionnalisation* (géré par le Service de formation continue). Le diplôme peut également être obtenu dans le cadre d'une VAE (validation des acquis de l'expérience) pour les personnes déjà insérées dans une entreprises et désireuses de faire reconnaître les compétences qu'elles y ont acquises.

La formation se déroule en partenariat avec le Lycée Couffignal de Strasbourg, dont le label "lycée des métiers" reconnait la qualité de l'enseignement dans les formations professionnelles et technologiques.

Insertion professionnelle

Consultez le taux d'insertion professionnel d'après les enquêtes de l'ORESIPE.

Métiers visés

- Gestionnaire de projet en performance énergétique
- Concepteur et installateur en énergies renouvelable (photovoltaïque, éolien,

Composante	• Faculté de physique et ingénierie
Langues d'enseignement	• Français
Niveau d'entrée	BAC +2
Durée	1 an
ECTS	60
Volume global d'heures	575
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	• Alternance : contrat d'apprentissage • Alternance : contrat de professionnalisation
Niveau RNCP	Niveau 6
RNCP	• RNCP40017 : Licence Professionnelle - Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable • RNCP42560 : Licence Professionnelle - Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable (à partir du 01-09-2026) •
Disciplines	• Énergétique, génie des procédés • Santé publique, environnement et société • Mécanique, génie mécanique, génie civil
Secteurs d'activité	• Installation de machines et d'équipements industriels • Fabrication de fils et câbles et de matériel d'installation électrique • Réparation et installation de machines et d'équipements • Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques

etc.)
- Responsable technique en éclairage
- Chargé d'affaires efficacité énergétique et développement durable
- Technologue bureau d'étude en dimensionnement d'installations électriques

Secteurs : bureaux d'étude, industries à forte empreinte énergétique, fabricants de matériel électrique, installateurs électriques...

Pour connaitre en détail l'insertion professionnelle de nos diplômés, consultez cette page.

Critères de recrutement

- La formation est ouverte aux étudiants issus de deuxième ou troisième année de licence générale scientifique et technologique, de DUT (principalement GEII mais également GIM, GTE, et Mesures Physiques) et de BTS (principalement Électrotechnique).
- Les candidats sont d'abord sélectionnés sur la qualité de leur dossier et leurs motivations (la présence d'une entreprise partenaire étant un atout indéniable).
- Dans un second temps, les candidats seront invités à des entretiens en présence de partenaires industriels.
- Pour les candidats n'habitant pas la région, cet entretien pourra se faire à distance.

Candidater

Pour connaître les modalités de candidature, consultez la page dédiée sur le site de l'Université de Strasbourg.

Prérequis recommandés

- Connaissances de base en génie électrique (énergie électrique).

Code ROME	• Technicien / Technicienne en Hygiène, Sécurité, Environnement industriel (HSE) • Directeur / Directrice collecte des déchets • Technicien / Technicienne énergie • Technicien / Technicienne chauffagiste • Électronicien / Électronicienne de maintenance • Opérateur / Opératrice de fabrication en matériaux de construction • Opérateur / Opératrice sur machines automatisées en production électrique • Ingénieur / Ingénieure de maintenance industrielle • Ingénieur / Ingénieure d'affaires en industrie • Ingénieur / Ingénieure d'études BTP • Ingénieur / Ingénieure R&D en industrie
Stage	Non
Alternance	Oui
CFA partenaire	CFAU
Type de contrat d'alternance	• Contrat de professionnalisation • Contrat d'apprentissage

Droits de scolarité

Conformément à la réglementation, les alternants (en contrat d'apprentissage ou en contrat de professionnalisation) ne paient pas de droits d'inscription lors de leur inscription au diplôme.

Attention : les apprentis restent tout de même soumis à la Contribution vie étudiante et de campus (CVEC) ; en revanche, elle n'est pas due pour les alternants en contrat de professionnalisation (comme tout public en formation continue).

En savoir plus sur les droits d'inscription

Contacts

Responsable(s) de parcours

- Yves Chapuis

Autres contacts

Scolarité de la Faculté de physique et ingénierie de Strasbourg
Formulaire de demande en ligne

Programme des enseignements

Efficacité énergétique (alternance)

Licence professionnelle - Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable - Efficacité énergétique

Semestre 1 - LP EE

		CM	TD	TP	CI
UE 1 - Compétences transversales	12 ECTS	-	-	-	-
Action commerciale		-	-	-	18h
Environnement normatif et réglementation		-	-	-	30h
Méthode de travail en environnement professionnel		-	-	-	8h
Communication		-	-	-	10h
Marketing		-	-	-	18h
Optimisation énergétique		-	-	-	18h
Allemand Lansad - Semestre impair		-	20h	-	-
Anglais Lansad - Semestre impair		-	20h	-	-
UE 2 - Compétences scientifiques	12 ECTS	-	-	-	-
Analyse des signaux et des circuits électriques		-	-	12h	34h
Convertisseurs de puissance et stockage d'énergie		-	-	12h	16h
BIM I : Maquette numérique		-	8h	-	12h
Thermique et thermodynamique		-	-	12h	20h
Énergies renouvelables I : Photovoltaïques et multisources		-	-	-	34h
UE 3 - Projet tuteuré	6 ECTS	-	-	-	-
Projet tuteuré (100h encadrées + 50h en autonomie)		-	100h	-	-

Semestre 2 - LP EE

		CM	TD	TP	CI
UE 4 - Compétences professionnelles	15 ECTS	-	-	-	-
Dimensionnement des réseaux électriques		-	-	-	24h
Efficacité énergétique		-	-	-	24h
Éclairage		-	-	8h	12h
BIM II : Processus d'intégration GTB		-	-	12h	8h
Énergies renouvelables II : Dimensionnement & intégration		-	-	12h	8h
Perturbation sur les réseaux électriques		-	-	-	24h
Habilitation BT et HT		-	-	-	8h
Protection des installations		-	-	-	8h
Visites d'installations industrielles		-	-	5h	-
UE 5 - Stage	15 ECTS	-	-	-	-

	CM	TD	TP	CI
Préparation au stage	-	4h	-	-
Valorisation stage	-	6h	-	-
Stage	-	-	-	-