

## LICENCE PROFESSIONNELLE - MAITRISE DE L'ENERGIE, ELECTRICITE, DEVELOPPEMENT DURABLE

### Efficacité énergétique (EE)

#### Pré-requis recommandés

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

#### Objectifs du parcours

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*" reconnaît la qualité de l'enseignement dans les formations professionnelles et technologiques.

#### Compétences à acquérir

- 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 neufs 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.

#### Stage et projet tutoré

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.

#### Contact

Yves Chapuis : [ya.chapuis@unistra.fr](mailto:ya.chapuis@unistra.fr)

Langue du parcours		Français	
ECTS		60 ECTS	
Volume horaire			
TP : 61h	TD : 116h	CI : 376h	CM : 0h
Formation initiale		Non	
Formation continue		Non	
Apprentissage		Oui	
Contrat de professionnalisation		Oui	
Stage : (durée en semaines)		16	

# Licence professionnelle parcours Efficacité énergétique

## Semestre 1 - LP EE

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
<b>UE 1 - Compétences transversales</b>	<b>12 ECTS</b>		<b>122 h</b>	<b>18 h</b>			
Marketing			18 h				
Conduite de projet			12 h				
Action commerciale			18 h				
Anglais- L pro S5				18 h		60 h	
Allemand débutant 1 semestre impair				24 h		50 h	
Allemand débutant 2 - semestre impair				24 h		50 h	
Finance d'entreprise			18 h				
Communication			10 h				
Environnement normatif et réglementaire			30 h				
BIM + Smart-Grids			8 h				
Méthode de travail en environnement professionnel			8 h				
<b>UE 2 - Compétences scientifiques</b>	<b>12 ECTS</b>		<b>97 h</b>		<b>48 h</b>		
Signaux et Systèmes électriques			33 h		12 h		
BIM : Modélisation des données du bâtiment			12 h		8 h		
Électronique de puissance			12 h		12 h		
Compatibilité électromagnétique			8 h				
Thermique et thermodynamique			20 h				
Bus de terrain et GTB			12 h		8 h		
<b>UE 3 - Projet tuteuré</b>	<b>6 ECTS</b>			<b>100 h</b>			
Projet tuteuré (100h encadrées + 50h en autonomie)				100 h			

## Semestre 2 - LP EE

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
<b>UE 4 - Compétences professionnelles</b>	<b>15 ECTS</b>		<b>138 h</b>		<b>13 h</b>		
Dimensionnement des réseaux électriques			24 h				
Perturbations sur les réseaux électriques			24 h				
Énergies renouvelables			26 h				
Eclairage			12 h		8 h		
Efficacité énergétique			24 h				
Protection des installations			8 h				
Régulation			12 h				
Habilitation BT et HT			8 h				
Visites d'installations industrielles					5 h		
<b>UE 5 - Stage</b>	<b>15 ECTS</b>			<b>16 h</b>			<b>16 sem</b>
Préparation au stage				4 h			
Valorisation stage				12 h			
Stage							16 sem