

GESTION RATIONNELLE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE (GRENEL)

L.P. Maîtrise de l'énergie, électricité et développement durable

FORMATION
CONTINUE
BAC+3
Niveau 6

Objectifs

Les nouvelles réglementations thermiques imposent dans le domaine du bâtiment des contraintes fortes en économie d'énergie et ces objectifs ne peuvent être atteints qu'avec l'aide des nouvelles technologies intelligentes appliquées au bâtiment. Notre formation, construite en étroite partenariat avec des grands acteurs, permet de répondre à leurs besoins en spécialistes en gestion et optimisation de la consommation d'énergie électrique.

Débouchés

- Chef-fe d'exploitation en production/distribution d'énergie...
- Analyste-programmeur en informatique industrielle.
- Chargé-e d'affaires en industrie.

Compétences développées

Notre objectif est de former des spécialistes capables :

- D'auditer et mesurer la consommation d'énergie dans les entreprises et administrations des secteurs privé et public et chez les particuliers,
- D'exploiter et mettre en oeuvre des techniques d'efficacité énergétique,
- De dimensionner un système de production d'énergie électrique : photovoltaïque, éolien, hydraulique,
- D'intégrer des outils et technologies pour la proposition de solutions efficaces de réduction de la consommation électrique,
- De proposer des solutions pour la minimisation de la consommation d'énergie électrique dans le domaine tertiaire que ce soit pour de nouvelles constructions ou pour la rénovation de bâtiments,
- De concevoir et mettre en place des solutions en domoTIqUe, ImmoTIqUe, GTB et GTC,
- D'intégrer et exploiter des réseaux industriels dans le domaine du bâtiment: KNX, Bacnet, Lonworks, dALI, enocean, Niagara...,
- De disposer de compétences transversales (régulation, automatismes, électronique et puissance, électrotechnique, informatique industrielle et réseaux locaux industriels).

Les + de la formation

- Partenariat avec le Lycée La Mare Carrée : mise à disposition de centrale à turbine à gaz, centrale à cogénération, à cycle combiné, éolienne, marémotrice, TGBT communicante...
- Soutien et partenariat des grands acteurs du secteur : APILOG, AREAL, BOUYGUES-ÉNERGIE & SERVICES, DELTA DORE, EDF, IUUMM, SCHNEIDER ELECTRIC, SNECMA, WAGO.

Modalités pédagogiques et tarifs

Temps plein :

- 35h/semaine
- Du 29/09/2025 au 12/06/2026
- IUT (Lieuxaint 77)

Stage pratique en entreprise :

- Du 16/02/2026 au 12/06/2026
- 8400 euros
- 178 euros de droits d'inscription

Financement

Quel que soit votre statut (salarié, intérimaire, demandeur d'emploi, indépendant, agent public), vous pouvez mobiliser votre Compte personnel de Formation (<https://www.moncompteformation.gouv.fr/espace-prive/html/#/>) pour suivre une formation certifiante (BUT, Licence professionnelle). Vous pouvez consulter le montant de vos droits acquis en euros en allant sur votre Compte Personnel de Formation.

Si le montant indiqué sur votre CPF ne couvre pas la totalité du coût de la formation, vous pouvez bénéficier d'abondements de votre employeur.

Pour les salariés et les intérimaires :

- Action de formation à l'initiative de votre employeur : Prise en charge du coût de la formation et de la rémunération par votre employeur dans le cadre du plan de développement des compétences, et éventuellement de votre Compte Personnel de Formation.
- Action de formation certifiante (BUT, Licence professionnelle) à votre initiative : Prise en charge partielle ou totale du coût de la formation et de la rémunération dans le cadre du CPF de transition sous certaines conditions.

Statistiques

L'UPEC évalue chaque année ses dispositifs de formation.

Pour connaître nos taux (satisfaction, insertion...) contactez-nous via l'adresse statistiques@iutsf.org

SÉNART

CONDITIONS D'ADMISSION

Pré-requis

- Avoir une expérience professionnelle significative.
- Avoir un BAC+2 ou un diplôme équivalent ou obtenir le droit d'entrer en formation par le biais de la procédure de validation des acquis professionnels et personnels (VAPP).

Conditions d'admission

Admission en 2 étapes :

- Examen du dossier de candidature (disponible en ligne sur <https://canel.iutsf.org>)
- Entretien avec le responsable de la formation.

Contrôle des connaissances

La licence professionnelle est délivrée aux stagiaires qui ont obtenu une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 ainsi que minimum 10/20 aux UE stage et projet tuteuré.

Date limite de financement : 29 juin 2025

Contenu pédagogique

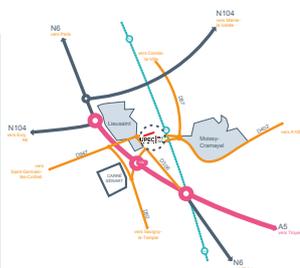
Matières	Heures
UE1 : Formation générale	80
FG1 : Anglais	20
FG2 : Technique de commercialisation	20
FG3 : Économie, Mondialisation et Développement Durable	20
FG4 : Normes et réglementation	20
UE2 : Énergie Électrique, renouvelable	110
EER1 : Techniques de production de l'énergie et énergies renouvelables	40
EER2 : Transport, stockage et conversion de l'énergie électrique	40
EER3 : Sécurité et prévention des risques	20
EER4 : Fournisseurs et tarification de l'énergie	10
UE3 : Automatique informatique industrielle	128
All1 : Asservissement analogique et numérique	32
All2 : Contrôle commande	32
All3 : Les Métiers de l'Électricité de l'Environnement et du Développement Durable	24
All4 : Outils de la Programmation structurée	20
All5 : Base du génie thermique	20
UE4 : Gestion rationnelle de l'Énergie	116
GRE1 : Réseaux locaux industriels	36
GRE2 : Supervision, GTB GTC	36
GRE3 : Smart Buildings & Smart Grids	24
GRE4 : Conférences et visite de sites	20
UE5 : Travail collaboratif, autonomie	166
TCA1 : Management de projet	16
TCA2 : Projets tuteurés, étude de cas	100
UE6 : Stage (4 mois)	560

Calendrier pédagogique FC 2025/2026

Rentrée	29/09/2025
Périodes de stage	Du 16/02/25 au 12/06/25
Périodes de congés	Du 20/12/25 au 5/01/26 et du 20/10/25 au 31/10/25
Jours fériés	01/11/25, 11/11/25, 25/12/25, 01/01/26, 6/04/26, 01/05/26, 08/05/26, 14/05/26, 25/05/26
Fin de formation	12/06/2026



Retrouvez toutes les informations de la formation sur <http://www.iutsf.u-pec.fr>



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

CONTACTS

Responsable Pédagogique : Abdenasser Chebira
chebira@u-pec.fr

Service Formation Continue : seve.fc@iutsf.org
Tél : 01 64 13 44 95 / Fax : 01 64 13 45 05

IUT SÉNART-FONTAINEBLEAU / Campus de Sénart
Rue Georges Charpak / 77567 Lieusaint