

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 28/09/26 au 18/06/2027
- IUT (Lieuxaint 77)

Stage pratique en entreprise :

- Du 8 au 26/02/27 et du 15/03/27 au 18/06/27
- 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 : 28 juin 2026

Contenu pédagogique

Matières

Anglais
Conférences et visites de sites
Expression, Culture, Communication
Techniques de production de l'énergie et énergies renouvelables
Transport, stockage et conversion de l'énergie électrique
Sécurité et prévention des risques
Fournisseurs et tarification de l'énergie
Asservissement analogique et numérique
Contrôle commande
Base du génie thermique
Réseaux locaux industriels
Supervision et interfaces Homme/Machine
Gestion technique du bâtiment
Outils de la Programmation structurée
Normes et réglementation
Technique de commercialisation
Management de projet

Stage (4 mois) 560 h

Cours 600 h

Calendrier pédagogique FC 2026/2027

Rentrée 28/09/2026

Périodes de stage Stage du 08 au 26/02/2026 et du 15/03/27 au 18/06/27

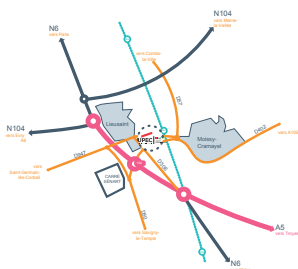
Périodes de congés Du 19 au 30/10/26 et du 21/12/26 au 1/01/27

Jours fériés 01/11/26, 11/11/26, 25/12/26, 01/01/27, 29/03/27, 01/05/27, 06/05/27, 08/05/27, 17/05/27

Fin de formation 18/06/2027



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



© IUT Sénart-Fontainebleau Janvier 2026 - Images : Adobe Stock - Création : Graph'LN (01)

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

