

# Licence professionnelle Maîtrise de l'Énergie, Électricité, Développement Durable – Parcours Gestion Rationnelle de l'Énergie Électrique (GRENEL)

## Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

## Mention :

Maîtrise de l'énergie électricité développement durable

## UFR/Institut :

UPEC – IUT Sénart / Fontainebleau (IUT de Seine et Marne Sud)

## Type de diplôme :

Licence professionnelle

## Niveau(x) de recrutement :

Bac + 2

## Niveau de diplôme :

Bac + 3

## Niveau de sortie :

Niveau II

## Lieu(x) de formation :

Campus de Sénart

## Durée des études :

1 an

## Accessible en :

Formation continue,  
Formation en alternance

## Site web de la formation :

<https://www.iutsf.u-pec.fr/>

## Présentation de la formation

L'objectif est de former des spécialistes disposant de compétences transversales (régulation, automatismes, électronique et puissance, électrotechnique, informatique industrielle et réseaux locaux industriels). Ils seront capables :

- 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, En-Ocean...

## Les + de la formation :

- **Partenariat avec le Lycée La Mare carrée** : mise à disposition de centrale à turbine à gaz, centrale à co-génération, à cycle combiné, éolienne, marémotrice, TGBT communicante...
- **Soutien des grands acteurs du secteur** : AGTF, AREAL, CLIMEL, EDF, SNCF, SCHNEIDER-ELECTRIC, WAGO

## Capacité d'accueil

24

## Compétence(s) visée(s)

- Compétences transversales (régulation, automatismes, électronique et puissance, électrotechnique, informatique et réseaux industriels)
- Concevoir et mettre en place des solutions en domotique, immotique, GTB et GTC
- Intégrer et exploiter des réseaux industriels dans le domaine du bâtiment : KNX, Bacnet, Lonworks, DALI, En- Ocean
- Auditer et mesurer la consommation d'énergie
- Dimensionner un système de production d'énergie électrique : photovoltaïque, éolien, hydraulique
- Proposer des solutions pour la minimisation de la consommation d'énergie électrique

## Poursuites d'études

- Aucune poursuite d'études
- Insertion professionnelle

## Débouchés professionnels

Nos diplômés sont appelés à travailler dans des secteurs variés : production d'énergie, environnement, collectivités territoriales, transports (ferroviaire, aérien, automobile), industries de transformation et manufacturières, agro-alimentaire.

Ils ont vocation à occuper des postes de :

- Chargé d'affaires en industrie ;
- Analyste-programmeur en informatique industrielle ;

- Chef d'exploitation en production/distribution d'énergie ;
- Technicien d'équipements électriques et électroniques de contrôle et de régulation ;
- Automaticien d'installation ;
- Technicien d'installation en domotique.

## Environnement de recherche

Tous les enseignants chercheurs, dont la responsable de la formation, effectuent leur recherche au sein du laboratoire LISSI et particulièrement au sein de l'équipe SYNAPSE. Ces enseignants chercheurs apportent leur expérience en matière de systèmes complexes ou robotiques que peuvent représenter certains systèmes automatisés et leurs réseaux associés. Ils transmettent leur savoir-faire en terme d'analyse des systèmes et de recherche d'innovation, montrant ainsi aux étudiants l'importance de la veille technologique dans les domaines scientifiques à forte évolution.

## Organisation de la formation

Cette formation est organisée en 6 unités d'enseignement (UE) sur une année. Une UE de formation générale, trois UE de spécialité en :

- Génie électrique, énergie électrique et renouvelable,
- Automatique et informatique industrielle
- Gestion intelligente de l'énergie, gestion technique du bâtiment, supervision, et deux UE professionnelles (projet tuteuré et stage ou alternance).

## Stage / Alternance

Un stage de 16 semaines minimum est obligatoire pour les formations initiale et continue.

Pour les étudiants en apprentissage ou en contrat de professionnalisation, l'alternance est de 1mois/1mois. En fin d'année universitaire, deux grandes périodes entreprise coupées par 4 semaines pour préparer le projet tuteuré (qui peut avoir lieu en entreprise).

## Contrôle des connaissances

La LP est organisée en 6 Unités d'Enseignement sur une année, validées par l'obtention de 60 crédits européens (ECTS). L'enseignement est dispensé sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés, de travaux pratiques et projets. La participation à tous les types de cours est obligatoire. L'évaluation est organisée en contrôles continus obligatoires, sous forme écrite, orale, rapports et soutenances. La licence professionnelle est validée si l'étudiant a obtenu la moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 ainsi qu'un minimum de 10/20 aux UE stage (ou alternance) et projet tuteuré.

## Calendrier pédagogique

- De fin septembre à fin septembre pour les alternants.
- De fin septembre à mi février suivie de 16 semaines de stage.

## Modalités d'admission en formation initiale

Peuvent candidater les étudiants titulaires des diplômes suivants : DUT GTR, GEII, Informatique, GIM, BTS CIRA, Electrotechnique, CRSA (MAI), MI ou des quatre premiers semestres de certaines licences LMD et DEUG (SM, MASS, STPI, MIAS) et DEUST (électronique, automatisme, télécommunications, informatique). L'admission se fait après examen du dossier et entretien avec un

jury d'enseignants.

## Modalités d'admission en formation continue

Vous avez plus de 26 ans ,vous êtes salarié, demandeur d'emploi ou intérimaire , vous souhaitez développer, enrichir vos compétences, changer de métier ou de fonction : **vous êtes concerné par la Formation continue.**

Pour en savoir plus sur cette Licence professionnelle en formation continue **téléchargez la fiche spécifique.**

### Pré-requis

Peuvent candidater les étudiants titulaires des diplômes suivants : DUT GTR, GEII, Informatique, GIM, BTS CIRA, Electrotechnique, CRSA (MAI), MI ou des quatre premiers semestres de certaines licences LMD et DEUG (SM, MASS, STPI, MIAS) et DEUST (électronique, automatisme, télécommunications, informatique). **ET** avoir une expérience professionnelle significative. L'admission se fait après examen du dossier et entretien avec le responsable de la formation.

## Modalités d'admission en formation par alternance

Peuvent candidater les étudiants titulaires des diplômes suivants : DUT GTR, GEII, Informatique, GIM, BTS CIRA, Electrotechnique, CRSA (MAI), MI ou des quatre premiers semestres de certaines licences LMD et DEUG (SM, MASS, STPI, MIAS) et DEUST (électronique, automatisme, télécommunications, informatique). **ET** avoir une entreprise partenaire. L'admission se fait après examen du dossier et entretien avec un jury d'enseignants.

## Candidature

- **En formation initiale, alternance ou continue**, télécharger un dossier sur CANEL
- **Pour les étudiants internationaux** : [www.campusfrance.org](http://www.campusfrance.org)

## Partenariats

- Convention avec le Lycée la Mare Carrée de Moissy-Cramayel.
- Partenariat avec : AGTF, AREAL, DELTADORE, EDF, SNECMA, SNCF, SCHNEIDER-ELECTRIC, WAGO, etc...

## Responsables pédagogiques

M. Abdennasser CHEBIRA  
+33 (0)1 64 13 44 86  
+33 (0)6 26 58 85 73

## Scolarité

Bureau B002  
Bâtiment B  
36 rue Georges CHARPAK – 77 567 Lieusaint cedex  
+33 (0)1 64 13 44 90  
[scolarite.iutsf@u-pec.fr](mailto:scolarite.iutsf@u-pec.fr)

## Secrétariat

Bureau A201  
Bâtiment A  
36-37 rue Georges CHARPAK – 77 567 Lieusaint cedex  
+33 (0)1 64 13 44 85  
[secretariat.lp-grenel@iutsf.org](mailto:secretariat.lp-grenel@iutsf.org)

Bureau A201  
Bâtiment A  
36-37 rue Georges CHARPAK - 77 567 Lieusaint cedex  
+33 (0)1 64 13 44 85  
secretariat.lp-grenel@iutsf.org

### Plus d'informations

Service formation continue  
seve.fc@iutsf.org