

PLANNING DE LA FORMATION À L'IUT (TEMPS PLEIN)

| 09 2019 SEPTEMBRE | | | | | | |
|----------------------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | M | J | V | S | D |
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | | | | | | |

| 10 2019 OCTOBRE | | | | | | |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | M | J | V | S | D |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |

| 11 2019 NOVEMBRE | | | | | | |
|---------------------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | M | J | V | S | D |
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |

| 12 2019 DÉCEMBRE | | | | | | |
|---------------------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | M | J | V | S | D |
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 | | | | | |

| 01 2020 JANVIER | | | | | | |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | M | J | V | S | D |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |

| 02 2020 FÉVRIER | | | | | | |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | M | J | V | S | D |
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | |

| 03 2020 MARS | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | M | J | V | S | D |
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 | | | | | |

| 04 2020 AVRIL | | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | M | J | V | S | D |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | | | |

| 05 2020 MAI | | | | | | |
|----------------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | M | J | V | S | D |
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

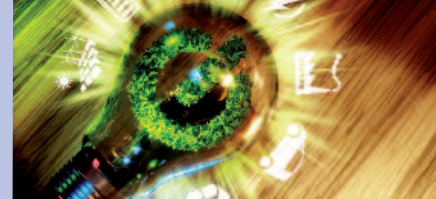
| 06 2020 JUN | | | | | | |
|----------------|----|----|----|----|----|----|
| L | M | M | J | V | S | D |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | | | | | |

Légende

Date limite de demande de financement le 30/06/2019

- ▬ Rentrée / Fin des cours
- ▬ Congés et jours fériés
- ▬ Stage pratique en entreprise

Soutenances semaine du 15/06/2020



BAC+3
niveau II

FC

2019-2020

Sénart

L.P. MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE, ÉLECTRICITÉ ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Gestion Rationnelle de l'Énergie Électrique (GRENEL)

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 de 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 œuvre 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, IMMOBILE, 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, IUMM, SCHNEIDER ELECTRIC, SNECMA, WAGO

SPÉCIFICITÉS

Temps plein :

- 35h/semaine du 30 septembre 2019 au 12 juin 2020
- IUT (Lieuxaint 77)

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)

MODALITÉS D'ADMISSION

L'admission se déroule en 2 étapes :

- > Examen du dossier de candidature (**disponible sur : <https://canel.iutsf.org>**)
- > Entretien avec le responsable pédagogique 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.

FINANCEMENT : Pour plus d'informations, vous pouvez nous contacter (seve.fc@iutsf.org)

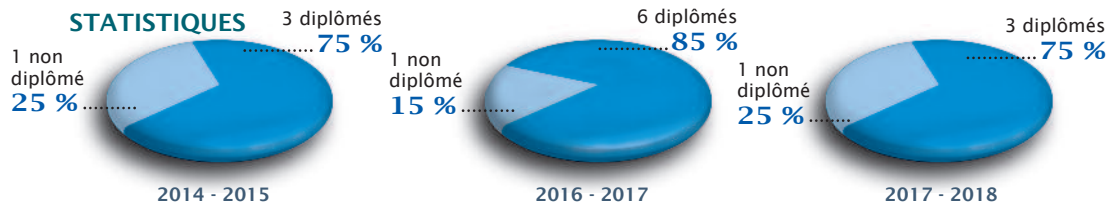
Quel que soit votre statut (salarié, intérimaire, demandeur d'emploi, indépendant, agent public), vous pouvez mobiliser votre Compte Personnel de Formation (<https://www.mon-compteactivite.gouv.fr/cpa-public/>) pour suivre une formation certifiante (DUT, Licence professionnelle). Vous pouvez consulter 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 (cf infra).
- > **Action de formation certifiante (DUT, 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



SPÉCIFICITÉS

- Temps plein
- 35h/semaine
- 7 800 euros
- 170 euros de droits d'inscription

LIEU DE FORMATION ET CONTACTS

IUT Sénart Fontainebleau
Campus de Sénart

Rue Georges Charpak 77567 Lieusaint Cedex

Responsable pédagogique
Abdenasser Chebira

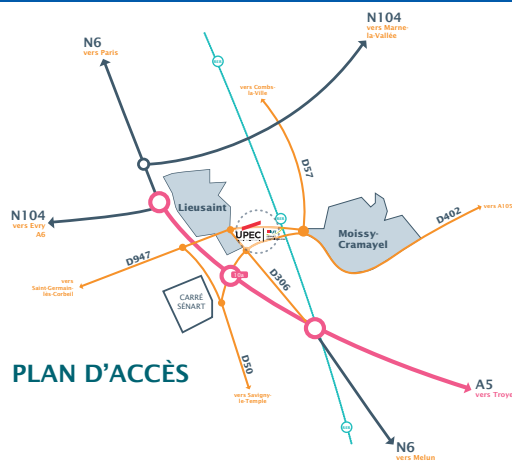
Service Formation Continue

Gina Domingues

Tél. 01 64 13 44 95

Fax. 01 64 13 45 05

seve.fc@iutsf.org



PLAN D'ACCÈS

PROGRAMME ET CONTENU DES ENSEIGNEMENTS

| UE | Modules | Compétences attendues | Nb heures | ECTS |
|---|---|---|-----------|------|
| UE1 : Formation générale | FG1 : Anglais | Renforcer l'expression et la compréhension orale et la prise de parole en public. | 20 | 1 |
| | FG2 : Techniques de commercialisation | Savoir démarcher et prendre en compte les besoins du client dans un processus commercial. | 18 | 2 |
| | FG3 : Culture Communication et développement durable | Savoir rédiger un document professionnel et prendre la parole et exposer ses idées. Sensibilisation aux aspects du développement durable | 12 | 1 |
| | FG4 : Normes et Réglementation | Connaître les liens entre les aspects normatifs, réglementaires et législatifs. Etudes de réglementation et normes liées au domaine d'application. | 10 | 2 |
| UE2 : Energie Electrique et Renouvelable | EER1 : Techniques de production de l'énergie et énergies renouvelables | Connaître les principaux modes de production de l'énergie et en particulier les énergies renouvelables. Connaître le principe de fonctionnement des différents générateurs. Architecture et dimensionnement des installations électriques. | 45 | 3 |
| | EER2 : Transport, Stockage et conversion de l'énergie électrique | Connaître l'infrastructure du transport de l'énergie électrique. Connaître les rôles du dispatching, couplages des différents modes de production. Maîtriser les chaînes de conversion AC-DC, DC-AC et AC-AC. Connaître et faire des choix technico-économiques concernant les technologies de stockage de l'énergie électrique. | 45 | 3 |
| | EER3 : Sécurité et prévention des risques | Reconnaître les procédés de distribution et les appareillages associés. Être capable d'identifier les risques professionnels. Habilitations électriques. | 18 | 1 |
| | EER4 : Fournisseurs et tarification de l'énergie | Choix de fournisseurs. Connaissance des différentes tarifications pour les particuliers et les entreprises. | 12 | 1 |
| UE3 : Automatique informatique industrielle | AI1 : Asservissement analogique et numérique | Comprendre l'intérêt d'une boucle d'asservissement. Connaître les différentes méthodes d'identification. À partir d'un cahier des charges savoir choisir et mettre en place le correcteur. | 34 | 2 |
| | AI2 : Contrôle commande | Analyse, développement et maintenance d'un système automatisé dédié à la commande d'équipements pour bâtiment intelligent et la réduction de la consommation dans le milieu industriel. Choix du matériel adapté en fonction des contraintes du projet pour le secteur secondaire et le secteur tertiaire. | 34 | 2 |
| | AI3 : Technologie des capteurs et actionneurs | Connaître les différents types de capteurs et leurs caractéristiques. Être capable, à partir d'un cahier des charges, de choisir le capteur le plus adapté et le mettre en œuvre. | 12 | 1 |
| | AI4 : Programmation avancées et systèmes enfouis | Appréhender un système embarqué dans sa globalité. Mettre en œuvre des applications orientées vers la gestion de l'habitat via des outils de développement haut niveau. | 20 | 2 |
| | AI5 : Bases du génie thermique | Acquérir les bases fondamentales du génie thermique. Lecture et exploitation d'un bilan thermique. Avoir une vue globale et transversale entre le génie électrique, thermique et automatique. | 20 | 1 |
| UE4 : Gestion rationnelle de l'Energie | GIE1 : Réseaux locaux industriels pour les secteurs secondaires et tertiaires | Connaître les spécificités des normes et standards des réseaux industriels. Etude technique et économique, proposition et mise en place de réseaux exploités dans un processus industriel. Gestion et administration d'équipements informatiques industriels. | 40 | 3 |
| | GIE2 : Supervision et GTB, GTC | Exploitation d'outils de supervision pour la conduite de processus. Aide à la conception, la modification et le déploiement d'une plate forme de supervision exploitant un réseau informatique ou industriel. | 40 | 3 |
| | GIE3 : Fondamentaux des bases de données | Savoir modéliser la structure de données d'un système industriel nécessitant le stockage d'informations (ex : mesures de capteurs...) dans une base de données. Être capable de développer une application de supervision, GTB ou GTC permettant de « dialoguer » avec le SGBD (état de la production, rapport d'erreur, alarmes...). | 20 | 1 |
| | GIE4 : Conférences et visite de sites | Ouverture professionnelle | 20 | 1 |
| UE5 : Travail Collaboratif et Autonomie | TCA1 : Management de projet | Travail en équipe et autonomie | 30 | 2 |
| | TCA2 : Projet tuteuré Etude de cas | | 150 | 10 |
| UE6 : Stage | STA1 : Stage ou Alternance | | | 18 |