

PROGRAMME 2023-2024

Licence professionnelle METIERS DE L'ELECTRICITE ET DE L'ENERGIE
Parcours Bâtiments Connectés et Gestion Intelligente de l'Énergie

Public visé Tous publics

Objectifs

Préconiser, installer, mettre au point des solutions techniques permettant de gérer l'énergie dans un bâtiment, voire entre divers bâtiments.

Les débouchés en termes de métiers et de secteurs d'activité sont :

- Technicien Chargé d'affaire dans le domaine de la gestion technique d'un bâtiment.
- Expert technique dans le domaine de l'exploitation des systèmes de gestion techniques des bâtiments
- Expert technique dans le domaine des nouvelles technologies sur la gestion de l'énergie.
- Technicien expert en distribution électrique sur des installations présentant des sources d'énergie renouvelable et du stockage

Cette formation permet d'obtenir un diplôme de l'Enseignement Supérieur au niveau 6, inscrit au RNCP (Fiche N°3323)

Compétences visées :

- Concevoir une installation électrique avec production d'énergie renouvelable et stockage
- Concevoir, programmer, mettre au point des systèmes de gestion technique d'un bâtiment.
- Concevoir, mettre en œuvre des architectures permettant le suivi des consommations énergétique
- Savoir gérer une affaire dans le domaine de la GTB

Contenu de la formation

Libellé	ECTS / coeff.	Volume horaire
UE1 : Gestion d'une affaire	15	146
Rédiger un cahier des charges		18
Chiffrage, rédaction DPGF		20
Répondre à un appel d'offre		30
Suivi d'une affaire, communication		31
Clôture de l'affaire et amortissement		6
Droit		17,5
Anglais		23,5
UE2 : Connaissance du bâtiment et problématique de l'énergie	15	149,5
Distribution électrique		45,5
Procédés constructifs		25
Systèmes thermiques		25
Problématique de l'énergie		54
UE3 : Concevoir et mettre en œuvre une GTC	15	166
GTC petit bâtiment 1		31,5
GTC petit bâtiment 2		54,5
Supervision d'un bâtiment		48
Stratégie de pilotage du bâtiment		32
UE4 : Projet tutoré	5	
UE5 : Activités professionnelles	10	
Total	60	

Heures de présence : 536 heures

Equipe pédagogique

Responsables pédagogiques : Daniel HILAIRE et Olivier DELEAGE, Professeurs agrégés

L'équipe pédagogique est composée d'enseignants chercheurs, d'enseignants et de professionnels qualifiés ayant une activité en lien avec les contenus de la formation.

Mise en place d'un Conseil de perfectionnement de la Licence Professionnelle, incluant usagers, professionnels et enseignants. Il permet de prendre en compte les avis des usagers, les résultats de l'enquête en fin de formation, les évolutions des métiers concernés recensées par les entreprises représentées.

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes : Cours, travaux dirigés et travaux pratiques, visites sur site, participation à des séminaires et conférences. L'assiduité est obligatoire, elle fait l'objet de listes d'émargement par demi-journées.

Moyens pédagogiques adaptés : La formation est accès sur le projet et la réalisation concrète. Le département de Génie électrique de l'IUT1 et l'école des métiers de l'énergie de Schneider Electric met à disposition de la formation des laboratoires équipés de matériels professionnels de dernière génération. Un prototype de bâtiment à l'échelle 1 (Terra Nostra) est utilisé pour l'installation de système de GTC dans des conditions réelles. Des simulateurs de transfert d'énergie à l'échelle d'un quartier sont mis à disposition de la formation. Logiciels professionnels, salles informatiques, bibliothèque universitaire avec salle multimédia, centre d'étude des langues.

La pédagogie fait une large place à l'initiative de l'étudiant et à son travail personnel, pour mettre en œuvre les connaissances et les compétences acquises. Stage et projet tutoré donnent lieu à l'élaboration d'un mémoire et à une soutenance orale.

Nombre de personnes par groupe : en moyenne 12 personnes.

Evaluation de la formation

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées par un contrôle continu et régulier et/ou par un examen terminal. Les coefficients et pondérations sont votés en début d'année par le « Comité de pilotage » et votés en CFVU de l'Université.

Règles de délivrance du diplôme : La licence professionnelle est décernée aux étudiants qui ont obtenu :

- soit l'acquisition de chaque UE constitutive du parcours correspondant
- soit par application des règles de compensation

Le diplôme obtenu par l'une ou l'autre voie confère la totalité des 180 crédits. L'obtention du diplôme emporte la validation de l'ensemble des blocs de connaissances et compétences.

<p>Déroulement de la formation</p> <ul style="list-style-type: none">• De septembre à septembre• Périodes en entreprise sous contrat de travail• Heures de présence : 536 heures <p>Contact contrat d'apprentissage CFA de l'Ecole Schneider Electric Ecole Schneider Electric 41, rue Henri Wallon 38400 – Saint Martin d'Hères Tél : 07 85 39 11 47 <u>Gestionnaire</u> : M. DAVID Joseph Tél : 06 37 03 61 33 cfa.schneider-electric@ecole-se.org Accessibilité aux personnes en situation de handicap : <u>Référent handicap du CFA</u> : Mme DUTEY Catherine catherine2.dutey@se.com Tél : 06 31 01 79 10</p> <p>Coût de la formation Dans le cadre d'un contrat d'apprentissage la formation est gratuite pour l'apprenti.e.</p> <p><u>Employeur privé</u> : La prise en charge s'effectue par l'OPCO en fonction de la branche professionnelle de rattachement de l'entreprise.</p> <p><u>Employeur public</u> : se référer aux modalités de financement de la formation d'un alternant : lien vers les modalités de financement</p>	<p>Prérequis</p> <ul style="list-style-type: none">• BUT Génie Electrique et informatique Industrielle ou Mesures Physiques• Bac+2 (BTS, L2) proche du secteur concerné• Candidats bénéficiant d'une Validation d'Etudes Supérieures ou d'une validation d'acquis (VAE)• Jury d'admission sur dossier	<p>Lieu de formation</p> <ul style="list-style-type: none">• Département GEII IUT1 de Grenoble 151 rue de la Papeterie 38400 SAINT MARTIN D'HERES• Lycée Pablo Neruda de SAINT MARTIN D'HERES• Ecole Schneider Electric• TERRA NOSTRA, 2 Rue Gustave Flaubert, 38100 GRENoble• GreEn-ER (Grenoble énergie - enseignement et recherche) – Grenoble INP - 21 Avenue des Martyrs 38031 GRENoble Contact : iut1.lp-bcgie.de@univ-grenoble-alpes.fr
--	---	--

2023-2024

Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
	1 D	1 M	1 V	1 L	1 J	1 V	1 L	1 M	1 S	1 L	1 J	1 D
1 V	2 L	2 J	2 S	2 M	2 V	2 S	2 M	2 J	2 D	2 M	2 V	2 L
2 S	3 M	3 V	3 D	3 M	3 S	3 D	3 M	3 V	3 L	3 M	3 S	3 M
3 D	4 M	4 S	4 L	4 J	4 S	4 L	4 J	4 S	4 M	4 J	4 D	4 M
4 L	5 J	5 D	5 M	5 V	5 L	5 M	5 V	5 D	5 M	5 V	5 L	5 J
5 M	6 V	6 L	6 M	6 S	6 V	6 M	6 S	6 L	6 J	6 S	6 M	6 V
6 M	7 S	7 M	7 D	7 D	7 M	7 J	7 D	7 M	7 V	7 D	7 M	7 S
7 J	8 D	8 M	8 V	8 L	8 J	8 V	8 L	8 M	8 S	8 L	8 J	8 D
8 V	9 L	9 J	9 S	9 M	9 V	9 S	9 M	9 J	9 D	9 M	9 V	9 L
9 S	10 M	10 V	10 D	10 M	10 S	10 D	10 M	10 V	10 L	10 M	10 S	10 M
10 D	11 M	11 S	11 L	11 J	11 D	11 L	11 J	11 S	11 M	11 J	11 D	11 M
11 L	Rentrée	12 D	12 M	12 V	12 L	12 M	12 V	12 D	12 M	12 V	12 L	12 J
12 M	37	13 L	13 M	13 S	13 M	13 L	13 S	13 L	13 J	13 S	13 M	13 V
13 M	38	14 S	14 J	14 D	14 M	14 J	14 D	14 M	14 V	14 D	14 M	14 S
14 J	39	15 D	15 V	15 L	15 J	15 V	15 L	15 M	15 S	15 L	15 J	15 D
15 V	40	16 J	16 S	16 M	16 V	16 S	16 M	16 J	16 D	16 M	16 V	16 L
16 S	41	17 M	17 D	17 M	17 S	17 V	17 M	17 V	17 L	17 M	17 S	17 M
17 D	42	18 S	18 L	18 J	18 D	18 L	18 J	18 S	18 M	18 J	18 D	18 M
18 L	43	19 D	19 M	19 V	19 S	19 M	19 V	19 D	19 M	19 V	19 L	19 J
19 M	44	20 V	20 L	20 S	20 M	20 M	20 S	20 L	20 J	20 S	20 M	20 V
20 M	45	21 S	21 M	21 J	21 D	21 M	21 J	21 D	21 M	21 V	21 M	21 S
21 J	46	22 D	22 M	22 L	22 J	22 V	22 L	22 M	22 S	22 S	22 J	22 D
22 V	47	23 L	23 J	23 S	23 M	23 V	23 S	23 M	23 D	23 M	23 V	23 L
23 S	48	24 M	24 V	24 D	24 M	24 S	24 D	24 M	24 L	24 M	24 S	24 M
24 D	49	25 M	25 L	Noël	25 J	25 D	25 L	25 J	25 M	25 J	25 D	25 M
25 L	50	26 D	26 M	26 V	26 S	26 L	26 V	26 D	26 M	26 V	26 L	26 J
26 M	51	27 V	27 L	27 M	27 S	27 M	27 S	27 L	27 J	27 M	27 S	27 V
27 M	52	28 S	28 J	28 D	28 M	28 J	28 D	28 M	28 V	28 D	28 M	28 S
28 J	53	29 M	29 V	29 L	29 J	29 V	29 L	29 M	29 S	29 L	29 J	29 D
29 V	54	30 L	30 M	30 S	30 J	30 S	30 M	30 J	30 D	30 M	30 V	30 L
30 S	55	31 M	31 D	31 M	5	31 D	31 D	31 V	31 M	31 M	31 S	31 M

- Période à l'IUT
- Période en entreprise
- * La demi-journée de soutenance se déroulera sur le site de l'IUT1
- ** Le lundi de pentecôte peut être un jour travaillé en fonction de l'employeur, le stagiaire doit se renseigner auprès de son entreprise.

Heures de présence sur l'année : 536
35 heures de formation par semaine
7 heures par jour