UFR des Sciences

Licence professionnelle Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique - Génie climatique, énergies renouvelables, efficacité énergétique

Présentation

Objectifs

Acquérir des compétences scientifiques, techniques et technologiques dans les domaines du génie climatique, des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique (GéCLEREE).

Compétences

Au cours de leur formation, les étudiants acquièrent des compétences disciplinaires et transversales leur permettant de s'insérer et d'évoluer dans les domaines du génie climatique, des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique (GéCLEREE).

Les enseignements portent notamment sur :

- les problématiques liées à la production, au contrôle et à la maîtrise de l'énergie ;
- les outils de conception et de dimensionnement des installations énergétiques ;
- les technologies et principes physiques des systèmes thermiques et électriques : chauffage, ventilation, climatisation (CVC), pompes à chaleur, traitement et conditionnement de l'eau et de l'air, géothermie, énergie solaire thermique, photovoltaïque, éolien, biomasse, etc. ;
- les bâtiments basse consommation et à énergie positive, l'autoconsommation individuelle et collective, ainsi que les systèmes énergétiques centralisés et décentralisés.

Des compétences transversales complètent cette formation : méthodes de calcul, anglais scientifique et technique, prévention des risques professionnels, réglementation et normalisation, management de projets complexes, entrepreneuriat, conception de solutions environnementales et accompagnement de la transition énergétique. Elles permettent aux diplômés de développer leur capacité d'analyse, leur esprit critique et leur aptitude à s'adapter aux évolutions du secteur.

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

Informations pratiques

Lieux de la formation
UFR des Sciences

Volume horaire (FC)
600 h

Capacité d'accueil
24

Contacts Formation Initiale

Scolarité Licence Pro GECLEREE

LPRO-GECLEREE@u-picardie.fr

Plus d'informations

UFR des Sciences

Conditions d'accès

L2, DUT, BTS ou équivalent

Pôle scientifique Saint-Leu, 33
rue Saint-Leu
80039 Amiens Cedex 1
France

https://sciences.u-picardie.fr/

Organisation

Organisation

La formation est organisée en alternance entre l'UPJV et l'entreprise, avec 18 semaines de formation à l'UPJV et 22 semaines en entreprise.

Les enseignements représentent 451 heures de cours, auxquelles s'ajoutent 600 heures en entreprise ainsi qu'un projet tuteuré de 125 heures (6 ECTS).

Les cours magistraux et les travaux dirigés se déroulent à Amiens. Les travaux pratiques sont réalisés au sein d'établissements professionnels partenaires, permettant aux étudiants de travailler sur des installations et des équipements représentatifs des conditions réelles d'exercice.

Plus d'un tiers des enseignements est assuré par des professionnels du secteur, garantissant une formation en adéquation avec les besoins des entreprises.

Période de formation

- Formation en alternance : deux semaines en établissement / deux semaines en entreprise
- 12 semaines de stage pour les étudiants en formation initiale.

Contrôle des connaissances

Contrôle continu intégral.

Responsable(s) pédagogique(s)

Jamal Belhadi

jamal.belhadi@u-picardie.fr

Bouchra Asbani

bouchra.asbani@u-picardie.fr

Programme

Programmes

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE1 : ADAPTATION & CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE					9
Anglais: expression et anglais technique	25		10	15	
Communication pour l'entreprise	12		5	7	

Gestion de l'entreprise	31	10	10	11	
Législation et sécurite	21	10	4	7	
UE2 : GENIE THERMIQUE DES BATIMENTS					15
Dimensionnement des systemes énergetiques des bâtiments	34	8	14	12	
Diagnostic thermique des bâtiments	30	6	6	18	
Installations frigorifiques & climatiques	25	5	5	15	
Installation de production & distribution efficace chaleur	21			21	
Transferts de fluides et de chaleur	45	20	10	15	
UE3 OUT PROFESSIONNELS					9
Electrotechnique,régulation,automatisme	40	15	10	15	
Logiciels modeleurs volumiques cao dao pour installations	28		10	18	
Prise en main du matériel professionnel	45	30		15	
UE4 ENERGIES RENOUVELABLES PROCEDES INNOVANTS ENV					6
Energies renouvelables	56	20	5	31	
Procédés innovants et environnement	38	6	11	21	
Bonus Optionnel Licence Professionnelle					

Formation continue

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau III (BTS, DUT)
Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Prix total TTC : 8300€

Références et certifications

Identifiant RNCP : 42276
Codes ROME : I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air

I1308 - Maintenance d'installation de chauffage

F1106 - Ingénierie et études du BTP

F1201 - Conduite de travaux du BTP et de travaux paysagers

Codes FORMACODE : 22654 - Génie climatique

24066 - Installation électrique

22254 - BTP conception organisation

24154 - Énergie

31625 - Gestion maintenance

Codes NSF : 227 - Energie, génie climatique (y compris énergie nucléaire, thermique, hydraulique ; utilités : froid, climatisation, chauffage)

255 - Electricité, électronique (non compris automatismes, productique)

230 - Spécialités pluritechnologiques, génie civil, construction, bois

Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39
sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 22/11/2026