

IUT DE CRÉTEIL-VITRY

LICENCE PROFESSIONNELLE EN ALTERNANCE

Métiers de l'énergétique, de
l'environnement et du génie climatique

Énergies renouvelables et efficacité énergétique des bâtiments durables



LICENCE PROFESSIONNELLE

Énergies renouvelables et efficacité énergétique des bâtiments durables

OBJECTIFS

Former des professionnels spécialisés dans les secteurs de l'énergie, du bâtiment et des énergies renouvelables, avec des compétences techniques fortes en métrologie, diagnostic et efficacités énergétiques.



SPÉCIFICITÉS

- Diplôme universitaire de niveau BAC + 3 à vocation professionnelle, proposé en alternance, en partenariat avec le CFA Sup 2000.
- **Rythme de l'alternance :** 3 à 5 semaines à l'IUT / 3 à 5 semaines en entreprise suivies de 3,5 mois en entreprise
- **Calendrier pédagogique :** 595 heures de formation réparties de mi-septembre à mi-septembre.



LES PLUS DE LA FORMATION

- Des rencontres fréquentes avec des professionnels.
- Des équipements pédagogiques de pointe.
- Une formation dotant les futurs professionnels de compétences scientifiques et techniques et les préparant à la prise de responsabilités.
- La réalisation en petit groupe d'un projet tutoré tout au long de l'année.



Résolument orienté « insertion professionnelle », le programme privilégie autant les contenus théoriques que les approches pratiques à travers 6 unités d'enseignement, dont 2 unités professionnelles.

PARTENAIRES ENTREPRISES

- ENGIE
- Climafrais
- ADEME
- CSTB
- Cardonnel Ingénierie
- Eiffage Energie
- ...

6 UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

UE 1

Contexte scientifique, économique et réglementaire de l'énergétique

- Energies fossiles
- Energies renouvelables 1 : filières, bases scientifiques
- Energies renouvelables 2 : dimensionnement
- Règles et Marchés de l'Énergie

UE 2

Méthodes et techniques de métrologie, diagnostic et contrôle en énergétique

- Métrologie énergétique
- Technologies de conversions et stockage énergétiques
- Principes et technologies de production de chaud et de froid
- Efficacité énergétique et économie d'énergie
- Analyse de cycle de vie et Impact environnemental

UE 3

Compétences et savoir-faire personnels et collectifs

- Anglais technique
- Expression et communication du développement durable
- Développement personnel, management
- TICE
- Veille scientifique et technologique

UE 4

Optimisation, métrologie, diagnostic et contrôle énergétique des bâtiments

- Thermique du bâtiment
- Bâtiments à faible consommation énergétique
- Contrôle non destructif par thermographie Infra-rouge
- Qualité des ambiances intérieures

UE 5

Projet tutoré

UE 6

Activité en entreprise

La licence professionnelle délivre 60 ECTS

DÉBOUCHÉS

- Chef de projet en bureau d'études énergie/bâtiment ou en cabinet d'architecture.
- Assistant(e) ingénieur(e) en pilotage, supervision, maintenance de systèmes énergétiques (chauffe-rie collective, réseaux de chaleur, plateforme de production Energies Renouvelables).
- Spécialiste en diagnostic énergétique ; délivrance de labels, certifications (Diagnostic de Performance Energétique, Haute Qualité Environnement).
- Spécialiste en calculs réglementaires énergétiques.
- Spécialiste en conception de systèmes énergétiques mixtes ; aide aux arbitrages technico-économiques ; élaboration d'objectifs garantis.
- Spécialiste en instrumentation énergétique.
- Spécialiste « énergie » au sein d'industries à forte consommation énergétique » (cimentier, chaîne de production, façonnier, agroalimentaire, ...) intégrant des étapes de cuisson...



PUBLIC CONCERNÉ ET CONDITIONS D'ADMISSION

Titulaires d'un Bac +2 ou équivalent dans le cadre de la formation continue :

- DUT : MP - GEII - Génie Civil - GTE...
- BTS des domaines de l'environnement, de l'énergie, du bâtiment...
- Étudiants ayant validé 4 semestres de licence en Sciences pour l'ingénieur, ou ayant validé 2 années de classes préparatoires aux grandes écoles.

L'admission dans un cycle en alternance repose sur une double sélection : par l'IUT sur critères pédagogiques et par l'entreprise d'accueil selon ses critères d'embauche.

Pour les contrats d'apprentissage et de professionnalisation, les candidats doivent répondre aux conditions légales en vigueur.

**Pour la formation continue (salariés ou autres situations), contactez le service partenariats entreprises :
pe-iutcv@u-pec.fr
01 45 17 16 88**





INFORMATIONS ■ CANDIDATURES

Responsable de la formation

Gilles LEFEBVRE ■ gilles.lefebvre@u-pec.fr

Secrétariat pédagogique

Département Mesures physiques

Doïna MAGRI ■ mp-iutcv@u-pec.fr

01 45 17 17 49

Scolarité IUT

01 45 17 16 84 ■ scol-iutcv@u-pec.fr

<http://iut.u-pec.fr>