

Maîtrise de l'énergie et environnement

Mention : Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique [LP]

Infos pratiques

- > Composante : IUT de Ville d'Avray
- > Durée : 1 an
- > ECTS : 60
- > Ouvert en alternance : Oui
- > Formation accessible en : Formation initiale, Formation continue , Contrat de professionnalisation, Contrat apprentissage
- > Formation à distance : Non
- > Lieu d'enseignement : Ville d'Avray
- > Campus : IUT Ville d'Avray
- > Lien(s) vers des sites du diplôme : Livret de formation : <https://cva.parisnanterre.fr/livrets-pedagogiques-2019-920436.kjsp?RH=1426847532554>
- > Durée moyenne de la formation :
LP Maîtrise de l'énergie et environnement : 460 h

Présentation

Présentation

L'objectif est de former des responsables techniques en maîtrise de l'énergie dans les secteurs du génie climatique, de la production d'énergie et des énergies renouvelables.

Objectifs

Former des Responsables techniques en maîtrise de l'énergie dans les secteurs du génie climatique, de la production d'énergie, de l'environnement et des énergies renouvelables

Savoir faire et compétences

Le titulaire de la licence professionnelle « Maîtrise de l'Energie et Environnement » doit être capable d'intervenir sur des installations existantes, en proposant des solutions d'efficacité énergétique et d'anticiper les solutions technologiques nouvelles dans les futurs investissements.

Les connaissances acquises préparent le titulaire aux nouvelles contraintes liées à la préservation de l'environnement aux quelles l'entreprise doit se conformer, aux bouleversements technologiques qui sont déjà une réalité dans certains procès industriels, tels que l'énergie solaire thermique et photovoltaïque dans l'industrie et le bâtiment, l'éolien dans la production d'électricité, la pile à combustible dans les véhicules hybrides, ou la climatisation solaire par absorption.

Organisation

20 semaines d'enseignements théoriques et pratiques en petits groupes. Période en entreprise : 16 semaines

Contrôle des connaissances

contrôle continu avec sessions de septembre.

L'assiduité est OBLIGATOIRE et fait partie prenante de la formation.

Les règles d'assiduité sont rappelées dans les dispositions G9 et G10 des Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (M3C) 2020 - 2024.

Les M3C sont disponibles ici :

<https://www.parisnanterre.fr/m3c-generales-2020-2024-977782.kjsp?RH=1463655719814>

Stage ou alternance

Ouvert en alternance

- > Type de contrat: Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation

Périodes de 4 à 6 semaines en entreprise puis en cours.

Stages

- > Stage: Obligatoire (16 semaines)
- > Stage à l'étranger: Facultatif (16 semaines)

Admission

Conditions d'accès

Bac+2 secondaire

BTS : F2E, CIRA, MS, ATI, TPIL

DUT : GTE, GC, MP, GM, GIM

L2 Formation initiale, par apprentissage ou continue

Modalités de candidature

Candidature sur ecandidat :

ecandidat.parisnanterre.fr

- Sur dossier et entretien

- Par VAE

Contact(s)

> Jean-gabriel Bauzin

Responsable pédagogique
jbauzin@parisnanterre.fr

> Nadine Motte

Contact administratif
nmotte@parisnanterre.fr

Programme

LP Maîtrise de l'énergie et environnement

Semestre 5

| | Nature | CM | TD | TP | EAD | Crédits |
|--|--------|----|----|----|-----|---------|
| UE Acquérir la maîtrise d'un domaine | UE | | | | | 27 |
| Mise à niveau scientifique | UE | | | | | 6 |
| Mathématiques | EC | 8 | 8 | | | 1,5 |
| Transferts thermiques | EC | 8 | 6 | | | 1,5 |
| Thermodynamique | EC | 8 | 6 | | | 1,5 |
| Mécanique des fluides | EC | 8 | 6 | | | 1,5 |
| Efficacité Energétique et Environnement | UE | | | | | 10,5 |
| Machines frigorifiques et froid industriel | EC | 10 | 10 | 4 | | 3 |
| La cogénération | EC | 10 | 10 | 8 | | 3 |
| Génie climatique et maîtrise de l'énergie/Traitement de l'air et climatisation | EC | 20 | 20 | 8 | | 4,5 |
| Technique de Maintenance et d'Optimisation | UE | | | | | 10,5 |
| Techniques de Maintenance et d'Optimisation | UE | | | | | 10,5 |
| Maintenance/Informatique industrielle | EC | 20 | 20 | 4 | | 4,5 |
| Automatisme et régulation | EC | 10 | 10 | 8 | | 3 |
| Optimisation thermique du bâtiment | EC | 10 | 10 | 4 | | 3 |
| Mener un projet tuteuré | UE | | | | | 3 |
| Projet tuteuré | UE | | | | | 3 |
| Projet tuteuré | EC | | | | | 3 |

Semestre 6

| | Nature | CM | TD | TP | EAD | Crédits |
|--|--------|----|----|----|-----|---------|
| UE Acquérir la maîtrise d'un domaine | UE | | | | | 15 |
| Environnement et développement durable | UE | | | | | 7,5 |
| Ingénierie solaire | EC | 20 | 20 | 8 | | 4,5 |
| Ingénierie éolienne | EC | 10 | 10 | 4 | | 1,5 |
| Pile à combustible | EC | 8 | 8 | 8 | | 1,5 |
| Management et gestion des systèmes énergétiques | UE | | | | | 7,5 |
| Management de projet | EC | 10 | 10 | | | 1,5 |
| Management environnemental et Economie de l'entreprise | EC | 20 | 20 | | | 3 |
| Droit environnemental | EC | 10 | 10 | | | 1,5 |
| Anglais | EC | 2 | 2 | 16 | | 1,5 |
| UE Mener un projet tuteuré | UE | | | | | 4,5 |
| Projet tuteuré | UE | | | | | 4,5 |
| Projet tuteuré Travail | EC | | | | | 3 |
| Soutenance et rapport de projet | EC | | | | | 1,5 |
| UE Se former en milieu professionnel | UE | | | | | 10,5 |
| Stage | EC | | | | | 7,5 |
| Stage | EC | | | | | 7,5 |
| Rapport de stage | EC | | | | | 1,5 |
| Soutenance de stage | EC | | | | | 1,5 |