SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Parcours Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie

B.U.T. Métiers de la Transition et de l'Efficacité Energétiques

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Composante
Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE), IUT des Pays de l'Adour

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

Les compétences développées dans le parcours OPTIM - Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie - permettent de concevoir, dimensionner, auditer et préconiser des solutions d'optimisation de la performance énergétique et environnementale des bâtiments (enveloppe, éclairage, chauffage, ventilation, climatisation, intégration des énergies renouvelables..) et des utilités industrielles (réseaux vapeur, eau surchauffée, eau glacée, conditionnement d'air, cogénération, ...).

Les secteurs d'activités concernés sont les bureaux d'études et d'ingénierie, les bureaux d'audits et de conseils, les organismes de contrôle, les agences locales de l'énergie et du climat, les syndicats de l'énergie, les services techniques des collectivités territoriales.

Objectifs

Auditer et préconiser des solutions d'optimisation de la performance énergétique et environnementale.

Savoir-faire et compétences

Compétences visées :

* Dimensionner des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie.
* Optimiser la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, d'un site ou d'une installation.
* Réaliser des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie
* Exploiter des installations et plateformes d'essais énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie.

Organisation

Organisation

La formation comprend 2000 heures d'enseignement, réparties en 6 semestres.

Ce programme est complété par :

* des mises en situation professionnelle avec 600 heures consacrées aux projets tutorés
* et de l'immersion en entreprise : 22 à 26 semaines de stage sur l'ensemble de la formation ou de l'alternance à partir de la 2ème année de formation.

Contrôle des connaissances

L'évaluation des connaissances se fait en contrôle continu tout au long de la formation.

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 22 à 26 semaines

Stage à l'étranger : Facultatif

Admission

Conditions d'admission

Admission sur dossier (notes et appréciations du lycée, lettre de motivation) via Parcoursup

Droits d'inscription et tarification

Consultez les montants des droits d'inscription.

A compter de la rentrée 2023-2024, l'établissement applique les droits différenciés pour tout étudiant extra communautaire s'inscrivant pour la première fois en B.U.T.

Capacité d'accueil

72

Pré-requis obligatoires

Être titulaire d'un baccalauréat technologique STI2D (toutes spécialités) ou d'un baccalauréat général avec les spécialités suivantes : mathématiques, NSI (Numérique et Sciences Informatiques), SI(Sciences de l'Ingénieur), physique-Chimie ou SVT(Sciences de la Vie et de La Terre)

Et après

Poursuite d'études

A l'Université : Masters (Énergétique, Aéronautique, Mécanique, Environnement, Énergies renouvelables, Bâtiment...)

En Écoles d'Ingénieurs : Réseau Poly tech, INSA, Écoles des mines, ENSMA, ENSGTI...

Insertion professionnelle

Secteurs d'activités :

* Industrie ou Bâtiment,

* entreprises de production, transport ou distribution d'énergie,
* constructeurs de matériels,
* organismes de contrôle, de conseil ou d'expertise,
* collectivités locales et territoriales...

Métiers types :

* Chargé d'études en bureau d'affaires,
* Assistant Ingénieur et Ingénieur énergéticien
* Auditeur énergétique
* Conseiller en maîtrise de l'énergie
* Opérateur
* Conducteur de travaux...

Infos pratiques

Contacts

Chef de département
Youssef Zeraouli

Contact administratif
Isabelle JOUBERT - Secrétariat MT2E
isabelle.joubert@univ-pau.fr

Contact administratif
Scolarité IUT
iut-adour-pau.scolarite@univ-pau.fr

Responsable des partenariats
Marie LAVIELLE - Responsable Relations Entreprises
marie.lavielle@univ-pau.fr

Formation continue et alternance
DFTLV
+33 5 59 40 78 88
accueil.forco@univ-pau.fr

Handicap
Mission Handicap
+33 5 59 40 79 00
handi@univ-pau.fr

Lieu(x)

Pau

Campus

Pau

En savoir plus

IUT des Pays de l'Adour

https://iutpa.univ-pau.fr/