

L'objectif est de former des spécialistes de la thermique et de l'énergétique, un domaine riche et prometteur dont l'enjeu est considérable. Le parcours OPTIM est orienté vers les métiers de l'audit et du conseil en performance énergétique et environnementale.

➤ Métiers visés

Chargé d'études en efficacité énergétique, chargé d'études en bureau d'études thermiques et fluidiques, chargé d'études en énergies renouvelables, chargé d'études en froid industriel et commercial, assistant ingénieur énergéticien, auditeur énergétique de bâtiments, conseiller en maîtrise de l'énergie...

➤ Compétences à l'issue de la formation

- Optimiser la performance énergétique et environnementale d'un bâtiment, d'un site ou d'une installation : Réaliser un audit énergétique jusqu'aux conseils, préconisations et chiffrage
- Dimensionner des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie : Concevoir et dimensionner des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques complexes
- Réaliser des installations énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie : Valider les dimensionnements et préparer la mise en œuvre d'installations classiques
- Exploiter des installations et plateformes d'essais énergétiques, climatiques ou frigorifiques pour le bâtiment et l'industrie : Piloter des installations et en assurer la maintenance préventive et corrective

➤ Programme

BUT 2 - Semestre 3

Pompes à chaleur • Machines frigorifiques • Études réglementaires en énergétique du bâtiment • Chauffage • Réseaux hydrauliques et aérauliques • Transferts convectif et radiatif • Plan de mesurage et acquisition de données • Régulation des installations • Comptage carbone • Bases de statistiques et de calcul financier • Communication professionnelle • Anglais • Projet Personnel et Professionnel

BUT 2 - Semestre 4

Traitement d'air • Bois énergie • Solaire thermique et photovoltaïque • Échangeurs de chaleur • Conduction de la chaleur en régime variable • Utilisation avancée des tableurs • Statistiques • Conduite de projets • Communication professionnelle • Anglais • Projet Personnel et Professionnel

BUT 3 - Semestre 5

Méthodologie de l'audit énergétique • Réhabilitation énergétique et environnementale des bâtiments • Optimisation des éclairages intérieur et extérieur • Bioclimatisme et Simulation Énergétique Dynamique • Valorisation énergétique des rejets et résidus • Science et technologie des filières énergétiques en développement • Production et distribution de vapeur • Production et distribution d'air comprimé • Production et distribution de froid • Conditionnement d'air • Installations de cogénération • Pilotage des installations et Gestion Technique Centralisée • Chiffrage d'une affaire, d'une opération • Communication commerciale - conseil - relation clientèle • Anglais • Projet Personnel et Professionnel

BUT 3 - Semestre 6

Gestion comptable • Communication commerciale - conseil - relation clientèle • Projet Personnel et Professionnel

➤ Méthodes pédagogiques

L'alternance permet de mettre en pratique en entreprise les connaissances théoriques et les outils acquis au cours de la formation.

📅 Organisation

Durée : 2 ans, de septembre à fin août.

BUT 2 : 21 semaines à l'IUT (707h de cours),
31 semaines en entreprise

BUT 3 : 17 semaines à l'IUT (574h de cours),
35 semaines en entreprise

Lieu : IUT de Lorient - 10 rue Jean Zay - Lorient

Accessibilité : L'UBS accueille les publics en situation de handicap. www.univ-ubs.fr/handicap

🎓 Pré-requis - Admission

BUT 1 validé. Les titulaires d'un BTS FED peuvent candidater en 3^e année.

Possibilité de bénéficier de la procédure de Validation des Acquis Professionnels pour le public formation continue (salariés, demandeurs d'emploi...). Recrutement sur dossier de candidature, et éventuel entretien.

🎯 Evaluation de la formation

La formation permet l'obtention d'un diplôme d'État inscrit au RNCP sous réserve de satisfaire aux modalités d'évaluation des connaissances et compétences en contrôle continu sur chacun des 4 semestres.

€ Tarif*

Défini par le référentiel des niveaux de prise en charge (NPEC) de France Compétences

* Pris en charge par l'entreprise d'accueil et/ou son OPCO

📞 Contact

IUT de Lorient-Pontivy

iutlo.sfca@listes.univ-ubs.fr

02 97 87 28 19

02 97 87 28 09

👤 Responsable de la formation

Martial HERPIN,
enseignant à l'IUT de Lorient-Pontivy,
responsable alternance de la formation,
▶ martial.herpin@univ-ubs.fr

Les enseignements sont assurés par des enseignants et enseignants-chercheurs de l'IUT, et par des professionnels de l'entreprise.

