

La formation prépare des techniciens capables de maîtriser les applications de la thermodynamique dans tous les secteurs du bâtiment et de l'industrie concernant la production de l'énergie, son utilisation et son transfert. La maîtrise de l'énergie et le respect de l'environnement sont les objectifs principaux de la formation.

➤ Métiers visés

Concepteur dans les bureaux d'études thermiques, responsable d'installation industrielle, technico-commercial chez des fournisseurs de matériel, technicien-conseil en économie d'énergie, chargé d'affaires assurant le suivi de chantier, thermicien...

➤ Compétences à l'issue de la formation

- Analyser un cahier des charges
- Produire des documents techniques (CCTP, DOE...)
- Évaluer les besoins énergétiques d'un bâtiment/site
- Établir un bilan énergétique
- Coordonner la réalisation d'un chantier ou d'une installation
- Interagir avec les différents acteurs de la construction (MO et MOE)
- Planifier des opérations d'exploitation et de maintenance des installations
- Mettre en œuvre des moyens de mesures et de contrôle, et interpréter les résultats
- Conseiller un client dans le choix de matériel optimisé
- Défendre une proposition technique et financière

➤ Programme

Semestre 1

- Connaissances générales de bases
- Bases d'énergétique
- Bases de pratique professionnelle

Semestre 2

- Connaissances générales appliquées
- Mécanique énergétique
- Thermique

Semestre 3

- Formation générale et projet
- Transferts et fluides
- Systèmes thermodynamiques

Semestre 4

- Préparation à l'insertion professionnelle
- Énergétique industrielle et projet
- Insertion professionnelle

➤ Méthodes pédagogiques

L'alternance (uniquement lors de la 2ème année) 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 septembre.

Par alternance en apprentissage uniquement lors de la 2ème année de la formation

2ème année : 20 semaines à l'IUT, 32 semaines en entreprise

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

🎓 Pré-requis - Admission

Baccalauréat S, STI2D, STL

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, entretien.

🎯 Evaluation de la formation

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

📞 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
▶ 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.

