BUT
MÉTIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES

Bachelor Universitaire de Technologie



- Parcours Conduite d'Affaires en Energétique (CAE)
- Parcours Etudes et Audits énergétiques (EAE)
- Parcours Exploitation et Maintenance des installations énergétiques (EMIE)

SECTEURS D'ACTIVITÉ

PRODUCTION D'ÉNERGIE - ÉNERGIES RENOUVELABLES
RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE
GÉNIE CLIMATIQUE - THERMIQUE DU BÂTIMENT
OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE POUR L'INDUSTRIE
MACHINES THERMIQUES ET FRIGORIFIQUES
AUDIT ET EXPERTISES

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

Le programme de la formation est à la fois théorique et pratique avec :

- Des ressources (physique, technologie, transversales) : Transfert de chaleur, Thermodynamique, Dessin d'ingénierie BIM, Hydraulique et aéraulique, Thermique du bâtiment, Pompes à chaleur, Machines frigorifiques, Echangeurs, Traitement d'air, Bois énergie, Solaire thermique, Bioclimatisme, Hygiène et sécurité, Chiffrage d'une affaire, Anglais...
- Des mises en situation professionnelle (SaÉ) : Dimensionnement d'une installation de chauffage solaire, Construction du plan de maintenance d'une chaufferie bois, Intégration des réseaux dans la maquette numérique d'un bâtiment, Conception et chiffrage d'une installation de pasteurisation dans l'industrie agroalimentaire...

Enseignements dispensés sur de nombreux plateaux techniques :

- Production de chaleur (conventionnelle et EnR)
- Hydraulique, aéraulique et transferts thermiques
- Machines frigorifiques
- Filières énergétiques en développement
- Atelier soudure

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des mises en situation professionnelles sous forme de :

- Travaux Dirigés (TD)
- Alternance (sur 1 ou 2 ans) ou Stage (2 semaines en 1re année, 22 à 26 semaines réparties sur 2e et 3e année)
- De nombreuses mises en situation professionnelle ou Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SaÉ)

ALTERNANCE

- Alternance possible à partir de la 2e année et/ou 3e année.

MOBILITÉ INTERNATIONALE

- Possibilité de suivre études et stages à l'étranger avec de nombreux partenaires et accords d'échanges internationaux.

AUTRES BUT QUI POURRAIENT VOUS INTERESSER

- BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
- BUT Génie Civil - Construction Durable (GCCD)
- BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)

IUT 1 151 rue de la Papeterie - Domaine Universitaire
BP 67 - 38402 Saint-Martin-d'Hères Cedex - iut1.univ-grenoble-alpes.fr

BUT
MÉTIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES

Bachelor Universitaire de Technologie

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS : exemples d'activités et de métiers

Métiers en bureau d'études

- Technicien de bureau d'étude
- Dessinateur projeteur
- Assistant ingénieur en efficacité énergétique
- Technicien supérieur de laboratoire d'essais…

Activités professionnelles :
Etablir un schéma de principe d'une installation
Elaborer les plans avec les outils CAO/DAO
Concevoir la maquette numérique d'une installation CVC
Faire le dimensionnement thermique, hydraulique et aéraulique
Etablir des documents techniques (cahiers des charges, clauses techniques…)

Métiers de l'installation

- Assistant chargé d'affaire en génie climatique, frigorifique ou énergétique…

Activités professionnelles :
Analyser un cahier des charges en génie énergétique ou génie climatique
Répondre aux appels d'offre
Coordonner la réalisation d'un chantier ou d'une installation avec les fournisseurs, la logistique…
Assurer le suivi jusqu'à l'exécution, la mise en fonctionnement et la réception par le client
Produire des documents techniques (dossier des ouvrages exécutés…)

MT2E

Métiers de management de l'énergie

- Technicien de diagnostic énergétique
- Conseiller info-énergie
- Agent de développement des énergies renouvelables
- Energy manager

Activités professionnelles :
Evaluer les besoins énergétiques d'un bâtiment, d'un site, d'un procédé industriel
Etablir un bilan énergétique
Proposer des solutions d'économie d'énergie et l'utilisation de sources d'énergies renouvelables
Vérifier la cohérence règlementaire, environnementale, politique et économique des solutions proposées

Métiers de l'exploitation - maintenance

- Technicien d'exploitation en génie climatique, frigorifique et énergétique
- Technicien de maintenance
- Piloter les installations énergétiques…

Activités professionnelles :
Contrôler les consommations d'une installation (eau, électricité, gaz…)
Réaliser des interventions techniques, des travaux de maintenance préventive ou curative
Planifier, coordonner et vérifier les opérations de maintenance des installations
Renseigner les supports de suivi d'intervention et transmettre les informations aux services concernés

Conditions d'admission

Titulaire d'un baccalauréat général

Titulaire d'un baccalauréat technologique

Intérêt prononcé pour les sciences et l'expérimentation

Intégration possible en 2e ou 3e année pour titulaire d'un Bac+2/+3 en adéquation avec la formation. Etude sur dossier, selon les spécialités effectuées et en fonction des places disponibles.

Modalités

Formation accessible en formation initiale et formation continue

Formation en alternance possible en 2e et/ou 3e année

Apprentissage en lien avec le BTP CFA AFRA

Évaluation continue des connaissances et compétences

Durée des études

3 ans

Lieu de formation

IUT 1 Grenoble
39-41 bd Gambetta
38000 Grenoble

Contact

Mail : iut1.mt2e@univ-grenoble-alpes.fr

Tél. : 04 56 52 02 50