

DUT, GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE



- MOTS CLÉS -

Énergie, thermique, thermique du bâtiment, énergies renouvelables, maîtrise de l'énergie, climatisation, froid...

PROGRAMME

Semestre 1

UE Connaissances générales de base
10 crédits

UE Bases d'énergétique 11 crédits

UE Bases de pratiques
professionnelles 9 crédits

Semestre 2

UE Connaissances générales
appliquées 11 crédits

UE Mécanique et énergétique
10 crédits

UE Thermique 9 crédits

Semestre 3

UE Formation générale et projet PEL
- LP (Poursuite d'Etudes Longues -
Licence Professionnelle) 10 crédits

UE Transferts et fluides PEL - LP
(Poursuite d'Etudes Longues - Licence
Professionnelle) 11 crédits

UE Systèmes thermodynamiques
PEL - LP (Poursuite d'Etudes Longues
- Licence Professionnelle) 9 crédits

Semestre 4

UE Préparation à l'insertion
professionnelle PEL - LP (Poursuite
d'Etudes Longues - Licence
Professionnelle) 9 crédits

UE Énergétique industrielle et projet
PEL - LP (Poursuite d'Etudes Longues
- Licence Professionnelle) 9 crédits

UE Insertion professionnelle PEL - LP
(Poursuite d'Etudes Longues - Licence
Professionnelle) 12 crédits

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Energie (production, distribution, utilisation), bâtiment (thermique), énergies renouvelables, froid, climatisation.

OBJECTIF

Former des techniciens supérieurs capables d'exercer leur compétences en thermique et énergétique dans la conception, l'installation ou la maintenance des secteurs du bâtiment, de l'industrie ou des transports.

STAGE EN ENTREPRISE ET PROJETS

- Période en entreprise sous convention de stage de 10 semaines
- 2 projets tutorés

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Concevoir et dimensionner des systèmes en énergétique et génie climatique.
- Etablir un bilan énergétique. Faire des préconisations.
- Conduite et contrôle de procédés énergétiques (centrales thermiques, salles blanches, ...)
- Instrumenter et piloter un banc d'essai (centrale de traitement d'air, échangeur thermique...)

DEBOUCHÉS

- Conception dans les bureaux d'études du bâtiment et de l'industrie
- Technicien d'exploitation ou de maintenance
- Chargé d'affaire en génie climatique
- Technicien dans les laboratoires ou stations d'essai
- Conseiller en énergie: audit et diagnostic énergétique
- Technico-commercial dans la distribution d'équipements

POURSUITE D'ÉTUDES

- Licences professionnelles (en formation initiale ou en alternance)
- Licences générales et masters
- Écoles d'ingénieurs (en formation initiale ou en alternance)
- Possibilités de poursuites d'études à l'étranger (DUETI : Diplôme Universitaire d'Études Technologiques Internationales (double qualification)).

CONDITIONS D'ADMISSION

- Titulaire d'un baccalauréat général scientifique (S)
- Titulaire d'un baccalauréat technologique (STI2D)
- Diplôme de niveau équivalent ou validation d'acquis.

DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Thermique et Énergie (GTE)

MODALITÉS

- Formation accessible en formation initiale et formation continue.
- Formation en alternance en 2ème année (demande en cours)

DURÉE DES ÉTUDES

- 2 ans

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Grenoble
39-41 bd Gambetta,
38000 Grenoble

CONTACT

- Mail : iut1.gte@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 56 52 02 50