

Génie Thermique et Énergie



Objectif

2 ans pour maîtriser la problématique de l'énergie sous toutes ses formes et devenir technicien supérieur spécialité «Métiers de l'Énergie et de l'Environnement».



Formation

Le département Génie Thermique et Énergie (GTE) forme des techniciens supérieurs polyvalents (Bac +2) aux métiers concernant la production, l'utilisation et la gestion de l'énergie dans les secteurs de l'industrie, du bâtiment et du transport ainsi qu'aux activités relatives à la protection de l'environnement.

Un enseignement polytechnique et la coopération active de partenaires professionnels.

- Cycle d'étude réparti sur 4 semestres ouvert aux bacheliers scientifiques et technologiques;
- 1800h de formation dispensée à hauteur de 30% par des professionnels de l'entreprise;
- Séquences pédagogiques organisées en travaux dirigés, en travaux pratiques (effectif réduit) et projets (300h sur 4 semestres);
- Accompagnement des étudiants et adaptation aux diversités des origines scolaires prévus par des soutiens scientifiques et/ou techniques;
- Projet Personnel et Professionnel mis en place pour concevoir un parcours cohérent tenant compte des aspirations de chaque étudiant (suivi individualisé, connaissance des exigences en matière d'aptitudes personnelles des métiers du GTE);
- Parrainage industriel de chaque étudiant (spécificité du GTE orléans).



Débouchés Professionnels

Collaborateurs directs de l'ingénieur, un technicien GTE participe aux décisions concernant la réalisation et la conception des programmes thermiques et énergétiques dans les secteurs de l'industrie, du bâtiment, du transport et des services de l'énergie. Ils pourront ainsi devenir : technicien en génie climatique, conseiller espace info-énergie, technicien de développement des énergies renouvelables, ...

Recrutement

Bac S toutes séries, Bac ST I- STL (Option Physique), Niveau équivalent DAEU, VAP (Validation des Acquis Professionnels VA85), Prescription de VAE (Validation des Acquis de l'Expérience).

Après le DUT

- › Vie Active (35%)
- › Licences Professionnelles et spécialisations (20%)
- › Ecoles d'ingénieurs (30%)
- › Autres (poursuites d'études à l'étranger, Ecoles de commerce, master :15%)

PRÉ-INSCRIPTIONS

1^{ère} Année DUT : www.admission-postbac.fr

Autres formations : www.iut-centre.org

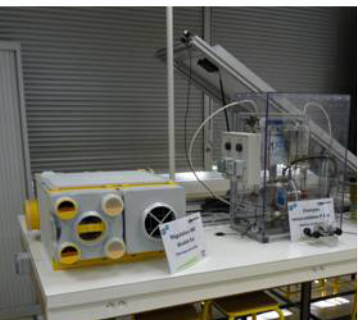


Génie Thermique et Énergie

Programme

4 axes sur 4 semestres

- **Enseignement Scientifique** : pour comprendre les phénomènes physiques propres à l'énergétique.
- **Enseignement Pratique** : pour acquérir les techniques de la spécialité et les savoir-faire professionnels.
- **Enseignement personnel et humain** : pour permettre à l'étudiant de mieux s'adapter à son futur environnement professionnel et social.
- **Apprentissage d'activités professionnelles** : pour préparer le futur diplômé à son insertion dans l'entreprise.



Connaissances Générales

Mathématiques, Thermodynamique, Mécanique des Fluides, Acoustique, Énergie & Environnement
Expression & Communication, Méthodologie, Management, Langues (anglais professionnel et technique)
Connaissance de l'Entreprise, Économie d'Entreprise
(Sem1 : 202h /Sem2 : 238h /Sem3 : 144h /Sem4 : 112h)

Connaissances Techniques

Combustion, Échangeurs, Transferts Thermiques
Électricité, Régulation, Propriétés des Matériaux
Mécanique, Informatique Thermique,
Maîtrise de l'Énergie – Énergies Renouvelables
(Sem1 : 144h /Sem2 : 164h /Sem3 : 206h /Sem4 : 158h)

Connaissances Professionnelles

Bureau d'Etude, Traitement de l'Air, Thermique des Locaux, Machines Thermiques & Frigorifiques
Automatisme & Circuits, Mesure, Métrologie, Électrothermie,
Techniques de Génie Thermique, Technologie des Systèmes Thermiques
Projet Personnel et Professionnel
(Sem1 : 135h /Sem2 : 105h /Sem3 : 120h /Sem4 : 90h)

Projet Tutoré Stage

75h par semestre
10 semaines minimum en semestre 4

- Une formation en phase avec la réalité professionnelle et répondant à des besoins croissants.
- Une formation assurée par des enseignants et des professionnels intégrés dans les pôles d'activités économiques et de recherche du domaine de l'énergie.
- Une volonté de formation centrée sur des activités pratiques liées à un engagement durable de protection de l'environnement, à la maîtrise des coûts et à une démarche de maîtrise de l'énergie .



Institut Universitaire de Technologie d'Orléans - Dépt GTE
16 Rue d'Issoudun, Campus Universitaire -- 45067 Orléans cedex 2
Tél : 02 38 49 27 32 - Fax : 02 38 49 44 01 - e-mail : sec-gte.iut45@univ-orleans.fr

