



DUT Génie Thermique et Energie

Carquefou

Objectif

Former des techniciens supérieurs généralistes dans les domaines de la thermique et de l'énergétique : comprendre comment produire, utiliser et gérer efficacement l'énergie.

En deux ans, vous maîtriserez l'énergie sous toutes ses formes !

⊙ Rythme de la formation

Sauf exception, les cours ont lieu du lundi au vendredi entre 8h et 18h, sur des créneaux de 1h20. Le jeudi après-midi est libéré pour les activités sportives et culturelles. La pratique régulière d'un sport universitaire permet l'obtention d'une bonification de 0,2 point sur la moyenne générale.

Le temps de travail personnel quotidien est évalué entre 1h et 2h.

⊙ Effectifs attendus

85 étudiants en 1^{ère} année chaque année

Profil pour réussir

⊙ Formation requise

-Titulaires d'un Bac S (toutes spécialités), STI2D (toutes spécialités)

-Titulaires du DAEU (B) : examen de la candidature soumis à réserve

⊙ Centres d'intérêt

Phénomènes physiques, énergétiques, mécaniques...

⊙ Qualités requises

Etre curieux des phénomènes énergétiques,
Etre rigoureux, et savoir s'adapter à son environnement,
Avoir un esprit d'analyse, de proposition, de décision.

Enjeux

Devenir un technicien incontournable. Dans une société en pleine mutation, les phénomènes énergétiques prendront une place de plus en plus importante dans toutes les décisions aussi bien dans le monde industriel que politique.

Matières enseignées

2 ans = 4 semestres = 1800 heures d'enseignement + 300 heures de projets tutorés + 10 semaines de stage

Répartition de la formation :

-20% cours magistraux, 50% travaux dirigés (26 étudiants) et travaux pratiques (13étudiants), 30% de projets et stages

-Projets tuteurés pour développer l'initiative, l'autonomie et le travail de groupe

-Projet personnel et professionnel (PPP) pour découvrir l'univers professionnel et construire votre projet post-DUT (insertion professionnelle ou poursuite d'études)

-Stage de 10 semaines en France ou à l'étranger en seconde année

Connaissances générales (660h) : Mathématiques, Informatique, Automatismes, Maîtrise de l'énergie, Communication, ouverture culturelle, Connaissance de l'entreprise, Anglais

Connaissances techniques (642h) : Électricité, Thermodynamique, Mécanique, Mécanique des fluides, Éclairage, Acoustique, Combustion, Transferts thermiques, Propriété des matériaux, Échangeurs, Énergies et environnement

Connaissances professionnelles (498h) : Mesure, métrologie, Techniques du génie thermique, Bureau d'étude, Régulation Thermique des locaux, Electrothermie, Traitement de l'air, Technologie des systèmes thermiques, Machines frigorifiques, Élaboration du Projet Personnel et Professionnel (PPP)

Que faire après ?

⊙ Débouchés à l'issue du DUT

Postes à l'issue du DUT GTE :

- Concepteur en bureau d'étude,
- Technicien conseil dans les services de production et maîtrise de l'énergie,
- Technicien en laboratoire d'expérimentation et service d'essais,
- Technicien pour les services chauffage, froid, climatisation et équipements énergétiques,
- Technicien maintenance spécialiste de la discipline,
- Technico-commercial spécialisé en énergétique.

⊙ Poursuite d'étude possible

- Écoles d'ingénieurs de la spécialité : réseau Polytech, ENSMA, les INSA, ESIP, IUSTI...
- Écoles d'ingénieurs par alternance : CESI, Ingénieurs 2000...
- Licences professionnelles ou universitaires
- Année de spécialisation (CNAM / IFFI)
- Masters
- Écoles de commerce
- Cycle de spécialisation à l'étranger (DUETI)

⊙ Domaines d'activité

- Énergétique industrielle
- Thermique des bâtiments (isolation, chauffage, climatisation, ventilation, choix des matériaux)
- Motorisation
- Énergies renouvelables
- Recherche et développement

Contacts

Renseignements

IUT Nantes - Département GTE
Campus La Fleuriaye
2, avenue du Pr Jean Rouxel - BP 539
44475 CARQUEFOU Cedex

Secrétariat du département GTE
Tél.: 02 28 09 20 45 - Fax : 02 28 09 20 17
sec-gte.iutna@univ-nantes.fr

Contacts scolarité / inscriptions

Service de la scolarité de l'IUT de Nantes
2, avenue du Pr Jean Rouxel - BP 539
44475 Carquefou cedex
scolarite.iutna@univ-nantes.fr