



RÉSUMÉ DESCRIPTIF DU PARCOURS TYPE DU DIPLÔME

03/04/2019

Licence Sciences pour l'ingénieur

Intitulé du parcours-type

Thermique et Energétique - STGI

Université de Franche-Comté

Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur de ce parcours type

Secteurs d'activités

La construction
L'administration publique et les organisations associatives
L'automobile, l'aéronautique et autres matériels de transport
L'énergie, l'eau ou la gestion des déchets
L'ingénierie - R&D

Types d'emplois

Types d'emplois accessibles

- Assistant ingénieur d'étude et/ou de conception
- Assistant ingénieur qualité
- Assistant ingénieur technico-commercial ;
- Responsable d'installation et de mise en route ;
- Chef de projet;
- Assistant ingénieur de recherche et développement ;
- Responsable d'un laboratoire de test et/ou de qualification.
- Conseiller en énergie

Codes ROME

Pole-emploi.fr - [Les fiches métiers](#)

H1101 Assistance et support technique client
H1210 Intervention technique en études, recherche et développement
H1301 Inspection de conformité
H2504 Encadrement d'équipe en industrie de transformation
H2701 Pilotage d'installation énergétique et pétrochimique

Activités et compétences spécifiques du parcours type

Activités visées par le parcours-type, déclinant, précisant ou complétant celles décrites pour la mention de rattachement

- Assistance d'un chargé d'affaires dans la négociation technique et la définition d'un cahier des charges
- Définition des composants d'un système thermique et énergétique
- Simulation du comportement de systèmes thermiques et énergétiques

- Sélection des capteurs et de la chaîne de mesures pour un système industriel ou de laboratoire
- Rédaction un dossier technique
- Vérification du respect du cahier des charges d'un projet
- Application de la réglementation thermique de l'habitat

Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités

- Mobiliser les phénomènes fondamentaux en physique appliquée
- Résoudre des problèmes théoriques en énergétique et leurs applications
- Mettre en oeuvre les techniques de conversion d'énergie
- Utiliser des techniques et appareils de mesure les plus courants
- Analyser et comparer des données expérimentales
- Gérer un projet relatif à un système énergétique
- Appréhender les principes de la transition énergétique

Spécialités de Formation

Code(s) NSF plus lettre(s) et intitulé(s) (3 maximum) spécifique(s) de ce parcours-type (si différents de ceux de la mention de rattachement)

227m Energie, génie climatique
227p Gestion de l'énergie

Mots clés

Mots clés (5 maximum) : Ils peuvent concerner un contenu de formation, un domaine d'activités ou de compétences, un métier, un secteur (uniquement si différents de ceux de la mention de rattachement, et complémentaires de l'intitulé du parcours type)

système thermique, conversion d'énergie, instrumentation thermique et fluide, thermique de l'habitat, réglementation thermique

Modalités d'accès à cette certification

Informations valorisant le parcours

Modalités d'accès pour le parcours concerné (uniquement si différentes de celles appliquées pour la mention de rattachement)

Semestre 1

- Algèbre (3 ects)
- Analyse (3 ects)
- ANGLAIS CMI (3 ects)
- Bases de la programmation (6 ects)
- Chimie (6 ects)
- Développement personnel 1 (3 ects)
- Méthodologie des sciences (3 ects)
- Outils documentaires - APP (3 ects)
- PHYSIQUE (6 ects)
- Sciences pour l'ingénieur (6 ects)

Sciences pour l'ingénieur - CMI (0 ects)
 Semestre 2
 Anglais 1 (3 ects)
 electrocinétique (6 ects)
 Outils documentaires B- C2i (3 ects)
 Outils Mathématiques 1A (2 ects)
 Outils Mathématiques 1B (4 ects)
 Systèmes électroniques programmés (6 ects)
 Semestre 3
 Anglais (3 ects)
 Semestre 5
 UE1 - Mathématiques appliquées (6 ects)
 UE2 - Thermodynamique et conversion d'énergie (6 ects)
 UE3 - Transferts et écoulements, principes (7 ects)
 UE4 - Instrumentation et métrologie (5 ects)
 UE5 - Connaissance du monde professionnel (6 ects)
 Semestre 6
 stage (6 ects)
 UE10 - Stage industriel (6 ects)
 UE6 - Traitement de l'information (6 ects)
 UE7 - Systèmes thermiques et mécaniques (8 ects)
 UE8 - Transferts et écoulements, approfondissements (6 ects)
 UE9 - Projet intégrateur (4 ects)
 Préciser si le parcours est accessible par la voie de l'apprentissage

Non

Préciser si le parcours est accessible par le contrat de pro

Non

Pour plus d'information

Statistiques

[Observatoire de la formation et de la vie étudiante \(OFVE\)](#)

Lieu de certification

Université de Franche-Comté
 1 rue Goudimel
 25030 Besançon Cedex

Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur

UFR DES SCIENCES, TECHNIQUES ET GESTION DE L'INDUSTRIE
 RUE CHANTEREINE
 90016 BELFORT CEDEX

Liens avec d'autres établissements proposant le(s) même(s) parcours type(s)

Historique

Création en 1984 à Belfort de la Licence ès Sciences Thermique et Energétique.

Liste des liens sources

Autre(s) site(s) internet en lien avec la certification

Site Internet de l'autorité délivrant la certification

Site web de l'UFC : <http://www.univ-fcomte.fr>

Nombre de fiches : 1