Mise à jour : 28.06.2022

DUT Génie thermique et énergie (GTE)

NIVEAU DE CERTIFICATION V

NIVEAU FRANÇAIS III

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse Laboratoire

CODE-ROME

F1106 : Ingénierie et études du BTP H2701 : Pilotage d'installation énergétique et pétrochimique I1306 : Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement F1103 : Contrôle et diagnostic technique du bâtiment

CODE NSF

227 Energie, génie climatique

Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire à comprendre les phénomènes propres aux problèmes énergétiques et sont capables de concevoir des matériels, des ensembles ou des installations utilisés en thermique.

Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Analyser un cahier des charges et les cahiers de clauses techniques particulières pour répondre à des appels d'offres en génie énergétique ou climatique.
- Faire les calculs de dimensionnement thermique, hydraulique et aéraulique et connaître les matériaux et les organes adaptés aux différents systèmes.
- Utiliser les logiciels dédiés (DAO, dimensionnement, application de la Règlementation Thermique) et les documents techniques adaptés.
- Produire des documents techniques (cahiers des charges, clauses techniques, dossier des ouvrages exécutés, notes de dimensionnement et plans d'exécution...).
- Choisir du matériel, définir son implantation, estimer le coût et l'efficacité.
- Assurer le contrôle de l'exécution de travaux.
- Evaluer les besoins énergétiques d'un bâtiment ou d'un site, d'un procédé industriel ou d'un moyen de transport.
- Etablir un bilan énergétique.
- Proposer des solutions d'économie d'énergie et l'utilisation de sources renouvelables.
- Vérifier la cohérence environnementale et économique des solutions proposées

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

Voie d’accès

- Formation Initiale
- Apprentissage
- Formation continue
- Candidature individuelle
- Contrat de professionnalisation
- VAE

Organismes certificateur

- Ministère Chargé de l'Enseignement Supérieur

Métiers cibles

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Agent de laboratoire H/F

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022