

BTS Fluides, Energies, Environnements

Option B : Génie Climatique

Accès à la formation

Formation(s) requise(s) :

- Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Electrotechnique
- Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Energétique
- Bac STL sciences et technologies de laboratoire spécialité physique de laboratoire et de procédés industriels option contrôle et régulation
- Bac STL sciences et technologies de laboratoire spécialité physique de laboratoire et de procédés industriels option optique et physico-chimie
- **Bac général S série scientifique profil Physique Chimie**
- **Bac général S série scientifique profil Sciences de l'Ingénieur**

Descriptif

Dans le cadre de l'option qu'il a choisie, ce technicien supérieur exerce ses fonctions à différentes étapes d'un ouvrage. Il participe à l'étude technique qu'il prépare à l'aide de relevés sur place, du dossier et de pièces du marché. Il dimensionne les éléments de l'installation, réalise les schémas et plans. Il collabore à la réalisation d'un devis quantitatif et estimatif. Il rédige l'offre au client sous forme de dossier, après avoir négocié les solutions techniques et financières.

Il participe également à la réalisation : préparation avec la mise en place et l'application des plans qualité, d'hygiène et de sécurité ; planification, réception des matériaux et gestion des stocks. Il assure le suivi de la réalisation en contrôlant l'avancement des travaux, en participant aux réunions de chantier, ainsi qu'à la gestion des comptes.

Il participe à l'exploitation : afin de préparer le suivi d'une installation, il réalise la mise à jour du dossier. Il définit et planifie les interventions pour lesquelles il détermine les compétences et les habilitations. Pour que le fonctionnement soit le meilleur possible, il réalise et renseigne un cahier de suivi, participe à l'analyse des indicateurs d'état et de leurs dérivés.

Il peut enfin proposer des modifications sur une installation.

Technicien de bureau d'étude, technicien de mise en service, le titulaire du BTS, dans une petite entreprise, peut rapidement seconder l'employeur et prendre en charge une partie des tâches techniques de celui-ci.

Le titulaire de l'option génie climatique travaille sur des installations thermiques et aérauliques (conditionnement d'air, climatisation, ventilation).

Poursuite d'études

Le BTS est conçu pour une insertion directe dans la vie active. Toutefois les étudiants peuvent poursuivre :

- à l'Institut français du froid industriel (IFFI), associé au CNAM de Paris pour présenter le diplôme supérieur de froid industriel DSFI ;
- en année spéciale pour techniciens supérieurs (classe ATS) ; cette classe permet aux titulaires de BTS industriels de préparer le concours d'accès à certains écoles d'ingénieurs ;
- en école d'ingénieur avec un très bon dossier, sur concours et entretien : INSA de Rouen (Energétique et propulsion), Lyon (Génie civil et urbanisme - Génie énergétique et environnement) et Strasbourg (Génie climatique et énergétique) par exemple...
- à l'université pour préparer une licence professionnelle, par exemple Gestion et maintenance des installations énergétiques, génie climatique et froid industriel...
- en institut universitaire professionnalisé (IUP) ;
- vers une année complémentaire de spécialisation ou d'acquisition de double compétence.

Formations poursuivies :

- Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon spécialité génie énergétique et environnement
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Rouen spécialité énergétique et propulsion
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Strasbourg spécialité génie climatique et énergétique
- Licence pro Économie et gestion commerce spécialité technico-commercial en services et matériels thermiques et énergétiques
- Licence pro Sciences, technologies, santé énergie et génie climatique spécialité chargé d'affaires en génie climatique
- Licence pro Sciences et ingénierie Bâtiment et construction spécialité management et ingénierie des entreprises de façades
- Licence pro Sciences et technologies bâtiment et construction spécialité management et gestion des bâtis (facilities management)
- Licence pro Sciences et technologies énergie et génie climatique spécialité gestion et maintenance des installations énergétiques
- Licence pro Sciences et technologies maintenance des systèmes pluritechniques spécialité ingénierie et maintenance des installations

Débouchés

Exemples de métiers accessibles :

- Technicien(ne) de maintenance en génie climatique
- Technicien(ne) thermicien(ne)