

BTS Fluides, Energies, Environnements

Option D : Maintenance et Gestion des Systèmes Fluidiques et Energétiques

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 consulte les fournisseurs ou les sous-traitants pour réaliser l'étude budgétaire. 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. En fin de travaux, il participe à la mise en service dont il réalise le cahier correspondant.

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 dérives. Il peut enfin proposer des modifications sur une installation.

Technicien de bureau d'étude, technicien de mise en service, futur chargé d'affaire, 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 technicien titulaire de l'option maintenance et gestion des systèmes fluidiques et énergétiques s'occupe des installations sanitaires et thermiques, de conditionnement de l'air... Il vérifie les conformités, établit les devis, planifie les activités d'intervention, gère les stocks, met en service les installations et optimise le fonctionnement.

Poursuite d'études

La finalité du BTS est l'entrée dans la vie active, néanmoins dans quelques cas particuliers, les étudiants ayant obtenu de très bons résultats ont la possibilité de continuer des études.

En formation courte :

- licences professionnelles qui permettent une spécialisation plus pointue en rapport avec des besoins du marché de l'emploi : licences pro mentions Energie et génie climatique, ainsi que certaines options des licences pro Bâtiment et construction et Génie civil et construction par exemple... ;
- Institut français du froid industriel et du génie climatique (IFFI), associé au CNAM de Paris propose de préparer en un an le diplôme supérieur de Froid Industriel (DSFI).

Quelques diplômés ayant d'excellents résultats pourront candidater pour atteindre des niveaux de qualification plus élevés :

- des classes préparatoires, les ATS (années préparatoires spéciales pour techniciens supérieurs), sont réservées aux titulaires d'un BTS ou d'un DUT. Elles préparent aux concours de certaines grandes écoles ;
- quelques Instituts universitaires professionnalisés (IUP), intégrés progressivement dans le schéma LMD, proposent également des formations : Génie des systèmes industriels option génie des procédés thermiques ou option énergétique par exemple.

Formations poursuivies :

- 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)