



B.T.S Fluides-Energies-Domotique Option Génie Climatique et Fluidique

Le métier

Le champ d'activité du technicien supérieur en **Génie Climatique et Fluidique** est essentiellement centré sur les installations CVC (chauffage, ventilation, climatisation) et sanitaire dans le bâtiment.

Les compétences requises :

Il devra maîtriser différents domaines tels que l'énergie thermique, l'hydraulique, l'aérialique, l'acoustique, la maintenance, l'électrotechnique, la régulation, la gestion de l'énergie et les réglementations.

Parallèlement au suivi technique d'une opération, il participe à sa gestion. La relation avec le client est essentielle, il doit avoir le sens du contact, du service, savoir négocier et communiquer.

Le technicien supérieur doit être aussi capable de s'adapter aux évolutions technologies, réglementaires et normatives dans les domaines :

- De l'efficacité énergétique,
- Des énergies renouvelables,
- De la récupération d'énergie,
- De la réhabilitation des bâtiments anciens,
- De la gestion technique,
- Des réglementations environnementales présentes et à venir

Emploi :

Les entreprises qui recrutent majoritairement opèrent dans divers secteurs :

- Bureaux d'études techniques (BET) ,
- Entreprises d'installation et/ou de maintenance,
- Fournisseurs et/ou fabricants d'équipements
- Collectivités territoriales,
- Sociétés productrices d'énergie.

Le rythme de l'alternance

1^{ère} et 2^{ème} année BTS : 20 semaines à l'UFA du Lycée BAGGIO selon planning établi par l'UFA.
Le reste en entreprise.

L'accès à la formation

La formation est ouverte aux jeunes titulaires d'un :

BAC PRO TISEC (*Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques*)

BAC PRO TMSEC (*Technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques*)

BAC STI énergétique ou électrotechnique

BAC S (*Toutes options*), BAC STL.

NOTA : Pour être apprenti(e), trois conditions doivent être réunies :

- Etre embauché(e) ;
- Avoir entre 16 et 25 ans (des dérogations sont accordées) ;
- Etre déclaré(e) apte physiquement au travail à effectuer en entreprise (visite médicale d'embauche).



Le contenu de la formation en U.F.A

Domaine Professionnel : Les enseignements sont répartis en cinq parties : Fluides énergies et Domotique (FED), Etude des systèmes(EDS), Communication commerciale et technique (CCT), Intervention sur les systèmes (IS) et Mémoires professionnel de synthèse (MPS).

Dans chacune de ces parties sont dispensées des modules, soit :

FED : Les unités de base, les transferts thermiques et la performance énergétique du bâtiment, la dynamique des fluides, le traitement de l'air, le froid, la combustion, l'acoustique, la ventilation et climatisation, l'électricité et la domotique.

EDS : Conception des schémas de principe de fonctionnement d'installations CVC et sanitaire, les systèmes de production et distribution de chaleur, les installations sanitaires, les réseaux hydrauliques et aérialiques, la production de froid, la production d'électricité renouvelable, la distribution et protection de l'énergie électrique, la domotique, les réseaux d'incendie et de désenfumage, et la régulation et gestion de ces systèmes.

CCT : Elaboration et exploitation de plans et schémas ; Modélisation.

IS : Métrologie, étude de fonctionnement, procédures de sécurité, mise en service, bilan d'un système et maintenance.

MPS : Conduite de projet à partir d'une installation ou d'un système existant ou d'un dossier en partenariat avec une entreprise.

Domaines généraux : Culture générale et expression, Anglais, Communication Commerciale, Mathématiques et physiques chimie.

UFA du Lycée BAGGIO
Boulevard d'Alsace - 59000 LILLE CEDEX
Contacts : Jean-Marie TRAPANI – Directeur de l'UFA
Bertrand LORTHIOIR – Chef de Travaux
Tel : 03 20 88 67 82 Mèl : ufa.baggio@ac-lille.fr
Site : www.cfa-académie-lille@ac-lille.fr