



BAC PRO Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques

Le métier

Le travail de l'installateur des systèmes de chauffage et climatisation consiste à :

- étudier des installations et apprécier des coûts à l'aide de l'outil informatique ;
- planifier une réalisation ;
- fabriquer ou pré fabriquer des sous-ensembles ;
- réceptionner des matériaux sur chantier ;
- implanter et poser les équipements, monter et raccorder les éléments des installations fluidiques et électroniques ;
- installer des équipements sanitaires, de chauffage de climatisation et de ventilation ;
- réaliser les réglages des installations et configurer leurs régulations ;
- mettre en service les installations.

Le travail du dépanneur des systèmes de chauffage et climatisation consiste à :

- assurer la maintenance corrective et préventive des installations ;
- diagnostiquer et réaliser le dépannage ;
- réaliser le réglage, la mise au point des installations, leur mise en service ;
- rédiger les comptes-rendus d'intervention ;
- assurer la conduite des installations et optimiser leur fonctionnement ;
- veiller à la sécurité des personnes et des biens et signaler les éventuelles non-conformités.

Le rythme de l'alternance

1 semaine à l'UFA du lycée BAGGIO,
1 semaine en entreprise

L'accès à la formation

La formation est ouverte aux jeunes titulaires d'un diplôme de niveau V : BEP E.T. (Electrotechnique), I.S.T. (Installations Sanitaires et Thermiques), Electronique, Froid et climatisation, M.S.M.A. (Maintenance des Systèmes Mécaniques et Automatisés)...

L'accès est également possible aux élèves de : 1re STI Génie Énergétique et Electrotechnique.

En outre, pour être apprenti(e), trois conditions doivent être réunies :

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



Le contenu de la formation en UFA

Domaine professionnel : Pour le bac pro « Technicien en installation des systèmes énergétiques & climatiques », la formation sera plus orientée vers la lecture de plan, des descriptifs des matériels, des documents constructeurs, ... alors que pour le bac pro « Technicien de maintenance des systèmes énergétiques & climatiques » (le dépannage) la formation sera plus orientée vers le diagnostic des pannes. Dans les deux cas, la production de chaud et de froid seront abordées (chauffage, climatisation, production d'eau chaude, chambres froides). Les différentes sources d'énergie seront étudiées : traditionnelles (fioul, gaz) et renouvelables (bois, éolien, solaire, géothermique...). Le traitement de l'eau et de l'air (avec l'utilisation des centrales à traitement de l'air) font également partis des contenus de formation professionnelle. Des compétences sont développées dans le domaine de la gestion et celui de l'hygiène, de la prévention et de la sécurité.

Domaines généraux : anglais, arts appliqués, expression française, mathématiques et sciences, histoire & géographie, E.P.S.

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-academique-lille@ac-lille.fr