



**BAC  
+2**



## L'ACCÈS À LA FORMATION

Être titulaire :

■ **Bac Pro TISEC** (Technicien en Installation des Systèmes Énergétiques et Climatiques)

■ **Bac Pro TMSEC** (Technicien de Maintenance des Systèmes énergétiques et Climatiques)

■ **Bac technologique STI2D**

■ **Bac général**

■ en réorientation après une année dans l'enseignement supérieur



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

- être embauché(e) ;
- avoir entre 16 et 29 ans au début du contrat d'apprentissage ;
- être déclaré(e) apte physiquement au travail à effectuer en entreprise (visite médicale d'embauche).

## ALTERNANCE

# BTS FLUIDES ÉNERGIES DOMOTIQUE

Option Domotique et Bâtiments Communicants - FED DBC

Le titulaire du BTS DBC exerce son activité dans divers secteurs. Son métier s'élargit aujourd'hui au-delà des bâtiments avec les nouvelles applications de la gestion de l'énergie: les réseaux électriques intelligents (ou smart grids) et les villes intelligentes (ou smart cities). Ces solutions techniques «domotique» ou «gestion technique des bâtiments» sont bâties autour de systèmes d'automatismes communicants et de postes de supervision qui permettent de gérer l'ensemble des équipements comme par exemple le chauffage, la climatisation, l'eau, l'éclairage, les volets roulants ou les systèmes d'alarmes.

### Le contenu de la formation :

Les enseignements professionnels sont répartis en cinq parties :

- **Fluides énergies et Domotique (FED) :** Les unités de base, les transferts thermiques et la performance énergétique du bâtiment, le traitement de l'air, le froid, l'électricité et la domotique.
- **Etude des systèmes (EDS):** Conception des schémas de principe de fonctionnement d'installations, les systèmes de production et



distribution de chaleur, les réseaux, 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.

• **Communication commerciale et technique (CCT) :** Elaboration et exploitation de plans et schémas ; BIM et modélisation 3D.

• **Intervention sur les systèmes (IS) :** Métrologie, étude de fonctionnement, procédures de sécurité, mise en service, bilan d'un système.

• **Mémoire professionnel de synthèse (MPS) :** Conduite de projet à partir d'une installation ou d'un système existant ou d'un dossier en partenariat avec une entreprise.

*Le diplômé DBC est un spécialiste des automatismes et des réseaux de communication du bâtiment. Les connaissances acquises au cours du BTS lui permettent de concevoir, installer, programmer et mettre en service des solutions techniques dans l'habitat et les bâtiments professionnels, en répondant le mieux possible aux besoins des clients. Il a aussi vis-à-vis de ces derniers un rôle de conseil et de formation à l'utilisation de la solution installée.*



## LE RYTHME DE L'ALTERNANCE

**20 semaines à l'UFA  
du lycée Baggio**

(selon planning établi par l'UFA).

**Le reste en entreprise.**

## LES MÉTIERS

- Chargé d'affaires en Génie Climatique
- Domoticien