

# BTS FED BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

## Fluides Énergie Domotique

### Génie climatique et fluidique (Option A)

RNCP : 38361  
Code diplôme : 32022709  
Taux de réussite : 82%



#### Nous situer

**UFA Gustave Eiffel**  
Rue Gustave Eiffel  
68700 Cernay  
03 89 75 77 67  
ufa-eiffel@cfa-academique.fr

#### Contact

**Bilal ILIHEM**  
Développeur  
de l'apprentissage  
03 89 75 31 56  
ufa-eiffel@cfa-academique.fr



#### DOMAINE D'ACTIVITÉS

- Le BTS FED prépare les étudiants à la vie professionnelle dans les entreprises du secteur énergétique. Le champ d'activité du technicien supérieur est essentiellement centré sur les installations CVC (chauffage, ventilation, climatisation) et sanitaire dans le bâtiment.
- Le technicien maîtrise différents domaines : l'énergie thermique, l'hydraulique, l'aérodynamique, l'acoustique, la maintenance, l'électrotechnique, la régulation, la gestion de l'énergie et les réglementations. Il doit être aussi capable de s'adapter aux évolutions technologiques, réglementaires et normatives.
- Aptitudes professionnelles : goût pour les énergies et la technique, interaction directe avec les systèmes, planification des travaux, encadrement des personnes, dimensionnement et réalisation depuis la naissance du projet.

#### RÉFÉRENTIELS ET CONTENUS

- **ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL** : connaissance de l'environnement économique, synthèse de documents, communication écrite et orale en français et en langue vivante, mathématiques et physique appliquée (350 heures par an).
- **ENSEIGNEMENT TECHNOLOGIQUE** : maîtrise des techniques graphiques, étude des méthodes d'interventions, connaissance des systèmes énergétiques, étude et diagnostic des installations, maîtrise des énergies (400 heures par an)
- **COMPÉTENCES ENSEIGNÉES** : Production d'eau chaude et chauffage par panneaux solaires thermiques ; Pompe à chaleur, géothermie, chaudière bois ; Climatisation, ventilation, convecteurs, centrale de traitement d'air, volume réfrigérant variable ; Production de chaleur (chaudières gaz, fioul, CPCU) et émission de chaleur (radiateurs, planchers chauffants, panneaux rayonnants) ; Réseaux véhiculant des fluides de toutes natures (eau chaude, air, vapeur, fluides frigorigènes)

#### MODALITÉS

##### Rythme

1500 heures de formation ; 2 semaines au CFA et 2 semaines en ETS

##### Conditions d'accès

Admission après un BAC STI2D, un BAC PRO Électrotechnique ou Maintenance des Systèmes Frigorifiques ou Énergétique, un IUT Génie Thermique, un BAC S

##### Poursuite d'études

- Écoles d'Ingénieur en Génie Énergétique à l'INSA (Strasbourg, Lyon, Marseille, Toulouse)
- Licences Professionnelles : Froid (IFFI), Énergies Renouvelable et Développement Durable (EN2D)
- Spécialisation Technico-commerciale