

BAC +2

2 ANS

ALTERNANCE

BTS FED

FLUIDES, ENERGIES, DOMOTIQUE

OPTION A - GENIE CLIMATIQUE ET FLUIDIQUE

RNCP 38361



Formation en
Apprentissage



Débouchés Professionnels
&
Poursuite d'étude



Objectif de la formation

Le titulaire du BTS Fluides Energies Domotique (FED) est **un technicien supérieur de bureau d'études et de mise en service**. Il possède des connaissances techniques et économiques couvrant le déroulement d'une offre de la conception à la mise en service, Il participe à l'étude technique, au chiffrage, à la réalisation et l'exploitation d'un système.

Option - Génie climatique et fluidique (GCF)

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'aéraulique, 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 technologies, réglementaires et normatives.

Durée & contenu de la formation

La formation **se déroule sur 2 ans**, répartie de la manière suivante :

- 2 100 heures, en entreprise
- 1 400 heures, en formation

Les heures d'enseignements en formation sont réparties de la manière suivante :

- 12h d'enseignement général (culture générale, mathématiques, physique et chimie, anglais)
- 23h d'enseignement professionnel (enseignement technique et travaux pratiques)

Prérequis

Le BTS Fluides, énergies, domotique option génie climatique et fluidique est accessible à tout titulaire d'un baccalauréat général, scientifique, technologique ou professionnel. Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien.

Personnes en situation de handicap

La formation est ouverte aux personnes en situation d'handicap, sauf restriction liée à l'inhabilité et/ou contre-indication médicale



04 94 03 66 20



secretariat.cfa.aef@gmail.com

Modalité d'obtention du diplôme

Le référentiel de certification est structuré en unités correspondant chacune à un bloc de compétences évalué par une épreuve, certaines unités pouvant être facultatives. Les candidats s'inscrivent à l'examen du diplôme. Ceux issus de la formation professionnelle continue ou de la VAE reçoivent automatiquement une attestation pour chaque unité validée (note $\geq 10/20$ ou validation), tandis que les autres doivent en faire la demande. Le diplôme est obtenu avec une moyenne générale d'au moins 10/20 aux épreuves, et les candidats ayant déjà validé des blocs de compétences peuvent être dispensés des épreuves correspondantes.

Compétences/activités visées

- Conception des installations
- Mise en service des systèmes
- Réalisation d'un planning d'intervention
- Définition des dimensions et des équipements avec des outils informatiques
- Exécution éventuellement des opérations de maintenance ciblées
- Établissement des commandes de matériel
- Chiffrage Diagnostique et analyse des dysfonctionnements
- Participation aux réunions et suivis de chantier
- Choix de matériel dont les caractéristiques seront les mieux adaptées aux besoins des clients, du produit ou à la résolution des problèmes techniques rencontrés
- Mise en service et optimiser les installations
- Rédaction des rapports ou des comptes rendus techniques
- Réponse à des appels d'offres, évaluer des équipements
- Contrôle des travaux / Conseil des clients
- Rédaction d'un dossier de réalisation et d'un dossier des ouvrages exécutés (DOE)

Débouchés professionnels

Le titulaire d'un BTS FED-GCF peut exercer en qualité de :

- Chargé d'affaires
- Frigoriste
- Agent de développement des Energies renouvelables
- Econome de Flux
- Géo thermicien
- Technicien(ne) thermicien...

Il peut intervenir :

- **En production** : son poste consiste à préparer son chantier, en assurer le suivi et la réception. Il coordonne le travail des équipes, suit son avancement et établit le plan d'hygiène et de sécurité (PPSPS)
- **En bureau d'étude/entreprise** : il participe aux études de prix, il réalise des études méthodes et de plan d'exécution
- **En maîtrise d'oeuvre** : il participe à la conception des ouvrages, à l'élaboration des dossiers d'avant-projet et de consultation d'entreprise, au suivi d'opérations

Poursuites d'études

- Licences professionnelles
- Ecole d'ingénieur

