

BAC +2

2 ANS

ALTERNANCE

BTS FED

FLUIDES, ENERGIES, DOMOTIQUE

OPTION B - FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR
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 - Froid et Conditionnement d'Air (FCA)

Le technicien supérieur est amené à exercer son métier dans un très grand nombre d'entreprises : de l'artisan à la multinationale, du bureau d'études à l'installation. Dans le cadre de sa formation, il doit acquérir des compétences dans les domaines suivants : les études de conception, la commercialisation, la réalisation, la mise en service, la domotique et la maintenance d'installation. Il sera l'interface entre l'ingénieur et les équipes d'installation.

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 Froid et Conditionnement d'Air 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

- Analyser le besoin du client et le contexte (bâtiment, process, réglementation, énergie, environnement).
- Étudier et dimensionner des systèmes de froid et de conditionnement d'air (bilans, choix des équipements, plans et schémas).
- Concevoir des solutions techniques performantes, économiques et conformes à la réglementation.
- Préparer et sécuriser les chantiers (plan de prévention, consignation, respect des normes fluides frigorigènes).
- Installer, mettre en service et régler les équipements de froid et de climatisation.
- Diagnostiquer les pannes, réaliser la maintenance préventive et corrective, et optimiser les performances.
- Contrôler, mesurer et analyser le fonctionnement pour améliorer la fiabilité et l'efficacité énergétique.
- Chiffrer des projets et rédiger devis, offres et documents techniques.
- Participer à la conduite de projet (planning, coordination, suivi technique et financier).
- Communiquer efficacement avec le client, l'encadrement et les partenaires (en français et en anglais).

Débouchés professionnels

Le titulaire d'un BTS FED option B (FCA) exercer dans les domaines suivants :

- Le bâtiment (climatisation industrielle et de confort : de la maison à un aéroport)
- Le froid industriel (process industriel)
- Le froid alimentaire (du réfrigérateur à l'hypermarché) et la congélation (produits surgelés)

Il peut intervenir :

- **Sur site** : son poste consiste à préparer son chantier, en assurer le suivi, la mise en service 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 (thermiques, hydrauliques, aérauliques, acoustiques) et des plans d'exécution
- **En maîtrise d'œuvre** : il participe à la conception des installations, à l'élaboration des dossiers d'avant projet et de consultation d'entreprise, au suivi de projets
- **Commerciale** : il assiste les architectes à prescrire des systèmes (représentant d'une marque) et vendre des produits (grossistes)

Poursuites d'études

- Licences professionnelles
- Ecole d'ingénieur

