

BTS Fluides-Énergies-Domotique option B : Froid et Conditionnement d'Air EN ALTERNANCE

RNCP : RNCP20807 / Certifinfo : 82786 / ROME : I1306

) **Taux de
satisfaction :**

86%

En 2023

) **Taux de réussite
:**

78%

En 2023

) **Taux d'insertion
:**

27%

En 2023
(majorité en
poursuite de
formation)

Ce BTS Fluides-Énergies-Domotique (FED) option B Froid et Conditionnement d'Air (FCA) forme des technicien(ne)s spécialisé(e)s dans la chaîne du froid et le traitement de l'air, pouvant exercer à des postes tels que frigoriste ou chargé(e) d'affaire en froid commercial. Les titulaires d'un BTS FED sont en capacité d'intervenir sur un chantier, de son chiffrage et sa conception à son installation et sa mise en service. L'organisation en alternance sur 2 ans de cette formation est un véritable atout pour garantir les compétences professionnelles acquises et faciliter son insertion professionnelle !

Les points clés



Rythme :

Formation en
alternance

Durée :

1400h en centre,
2100h en entreprise

Dates de formation :

Du 09/09/2024 au
04/07/2026

Finançable par :

Contrat d'alternance

Public visé :

Tout public (contrat
d'apprentissage ou de
professionnalisation)

Tarif :

13€/h

La formation



Objectif

L'objectif du BTS FED option FCA Froid et Conditionnement d'Air est de former des professionnel(le)s du traitement de l'air et de la chaîne du froid, possédant les connaissances pour maintenir un produit périssable à la température appropriée tout au long de son parcours (de la production à la consommation). Ces technicien(ne)s sont capables de suivre le déroulement d'une affaire sur le plan technique et économique, de sa conception à sa mise en service.

Pour cela, ils vont acquérir tout au long de leur formation les compétences leur permettant de réaliser :

- Des activités d'études techniques : concevoir des installations, dimensionner et définir des équipements, chiffrer.
- Des activités d'intervention : mettre en service des systèmes et les optimiser, contrôler des travaux, diagnostiquer des dysfonctionnements, conseiller les clients.
- Des activités d'organisation : réaliser un planning d'intervention, établir des commandes de matériel, participer aux réunions et suivis de chantier, rédiger des rapports, des comptes rendus techniques, des dossiers de réalisation ou des ouvrages exécutés type DOE.

Les titulaires du BTS Fluides-Energies-Domotique Option B Froid et Conditionnement d'Air maîtrisent les technologies et la réglementation dans le domaine des fluides, de l'efficacité énergétique, de la récupération d'énergie et des énergies renouvelables. Le format en alternance de la formation permet de garantir la professionnalisation des stagiaires et de faciliter leur insertion professionnelle.

Contenu

Enseignements Généraux

- Mathématiques
- Physique-Chimie
- Culture générale et expression
- Anglais (dont certification PIX)
- Communication technique et commerciale

Enseignements Techniques et Professionnels

- Transfert de Chaleur / Echangeurs
- Mécanique des fluides
- Installations climatiques (systèmes, ventilation)
- Installations frigorifiques
- Acoustique
- Electrotechnique
- Habilitation Electrique
- Autocad
- Développement durable, énergies renouvelables
- Bilan clim, bilan frigorifique
- Sécurité incendie
- Régulation / GTC / GTB
- Traitement de l'air
- Installations sanitaires, réseaux / ECS et solaire
- BIM (REVIT environnement et architecture)

Travaux Pratiques

- Froid niveau 1
- Froid niveau 2
- Climatisation
- Systèmes de régulation
- R408/R457 Montage, Utilisation et Démontage des échafaudages de pied

Suivi des rapports et conduite de projet

Accompagnement TRE

- Formation à distance : parcours transverses, SST, modules DD
- Module citoyenneté, droits et devoirs des salariés
- Parcours d'accompagnement personnalisé (remise à niveau, complément)
- Séances de retours sur expérience

- Suivi du livret d'alternance

Ce BTS FED option B FCA peut être validé par blocs de compétences. Chaque apprenant peut s'inscrire aux blocs de compétence de son choix, en fonction de ses besoins, pour valider le BTS à son rythme. Nous contacter pour plus de renseignements.

Débouchés

Suite à ce BTS FED option Froid et Conditionnement d'Air, il est possible d'accéder à des métiers tels que technicien(ne) de maintenance, technicien(ne) de bureau d'études, technicien(ne) thermicien(ne), géothermicien(ne), conseiller(e) énergétique, technicien(ne) supérieur(e) en froid et climatisation, frigoriste, chargé(e) d'affaires. Ces métiers peuvent s'exercer dans divers environnements : en bureau d'études techniques (BET), en entreprises d'installation ou de maintenance, chez des fournisseurs ou fabricants d'équipements, en collectivité territoriale... Il est également possible de poursuivre sa formation en Licence Pro dans le domaine énergétique.

Moyens pédagogiques

- Documents pédagogiques, études de cas, travaux pratiques.
- Plateaux techniques du Lycée RASPAIL "Lycée des Métiers de l'Energie et de l'Environnement" disposant de plateformes de froid et climatisation : cascade R134a/Co2, chambres froides raccordées à la cascade CO2, PAC eau/eau réversibles raccordée à des ventilo-convecteurs, 6 centrales de traitement d'air, volume réfrigérant variable et DRV, centrale de climatisation à pompe à chaleur, valise "appareil multifonctions évolutif" AMI 310, chaine d'étude de traitement de l'eau, analyseur d'eau, chambre froide, manomètre, centrale d'acquisition, centrale de traitement de l'air avec roue de récupération de chaleur, plateforme chaud avec chaudières (gaz, fuel, bois), bureau d'étude Autocad et BIM, centrale frigorifique.
- Logiciels : Revit, Autocad, Climawin, Archicad.

Prérequis :

Baccalauréat (général S, électrotechnique, énergie, STI,...).

) **Modalités
d'admission**
:

Dossier,
entretien,
tests de
positionnement

) **Nombre de
places :**

15

Reconnaissance des acquis

BTS Fluides-énergies-domotique (FED) Option B : Froid et conditionnement d'air (FCA). À l'issue de la formation sera remise une attestation de compétences par le centre de formation.

S'inscrire



Contact :

Pôle Énergétique
admin_raspail@gpi2d.greta.fr

Lieu de formation :

Eliane Mathieu
referent-handicap@gpi2d.greta.fr