



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

greta CFA

LYON MÉTROPOLE  
RÉGION ACADÉMIQUE  
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

greta CFA

AIN  
RÉGION ACADÉMIQUE  
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

## BTS Fluides Energies Domotique Option B "Froid et conditionnement d'air" (BTS FED FCA)



### Objectifs

Participer aux études techniques relative à la chaine du froid et au traitement de l'air  
Dimensionner, définir et représenter les installations  
Elaborer des solutions d'exécution, de méthodes et de modes opératoires (conception, réalisation, maintenance)  
Mettre en service et optimiser les équipements  
Coordonner et contrôler les travaux  
Animer des réunions de chantier



### Contenu de la formation

Activités d'études techniques :  
Conception des installations  
Définition des dimensions et des équipements avec des outils informatiques  
Chiffrage  
Choix de matériel dont les caractéristiques seront les mieux adaptées aux besoins des clients, du produit ou à la résolution des problèmes techniques rencontrés  
Réponse à des appels d'offres, évaluer des équipements

Activités d'intervention :  
Mise en service des systèmes  
Contrôle des travaux  
Diagnostique et analyse des dysfonctionnements  
Mise en service et optimiser les installations  
Conseil des clients  
Exécution éventuellement des opérations de maintenance ciblées

Activités d'organisation :  
Réalisation d'un planning d'intervention  
Établissement des commandes de matériel  
Participation aux réunions et suivis de chantier  
Rédaction des rapports ou des comptes rendus techniques. Rédaction un dossier de réalisation et un dossier des ouvrages exécutés

Type d'action  
Apprentissage

Lieu de formation  
Lycée général et  
technologique La Martinière  
Monplaisir  
41 rue ANTOINE LUMIERE  
69372  
LYON CEDEX 08

Date de session  
Du 01/09/2023 au 31/08/2025

FORMATION  
EN  
ALTERNANCE

## Chiffres clés

Nous ne possédons pas encore chiffres clés liés à cette formation, pour plus d'informations contactez directement votre GRETA CFA



## Les points forts de la formation

Formateurs spécialisés dans le domaine et enseignants Éducation nationale



## Organisation

**Rythme de la formation :** temps partiel

**Durée indicative :** 2 ans

**Durée totale en heures :** 3214 heures

**Nombre d'heures en centre :** 1400 heures

**Nombre d'heures en entreprise :** 1814 heures

**Effectif mini/maxi :** 8 - 16

**Modalités d'enseignement :** formation mixte

**Modalités d'entrée et de sortie :** entrées/sorties à dates fixes



## Modalités pédagogiques

**Modalités d'évaluation et/ou Modalités de Validation :**  
Évaluations en cours de formation et examen terminal



## Accès

**Publics visés :** tout public

**Niveau d'entrée :** sans niveau d'accès

**Prérequis :** Être titulaire du Bac STI2D, STL mesures physiques ou d'un Bac professionnel de la filière

**Délais d'accès :** Admission sur dossier

**Modalités d'accessibilité personnes en situation de handicap :** Le GRETA CFA est engagé dans la démarche H+ : les personnes en situation de handicap sont accompagnées tout au long de leur parcours de formation par un référent H+.



## Financement

**Tarif global indicatif :** 18562 € TTC

**Financements possibles :** Prise en charge des frais de formation et de rémunération dans le cadre du contrat d'apprentissage

**Modalités de financement :** contrat d'apprentissage , le prix de cette formation est déterminé en fonction du parcours de formation

[Nos Conditions Générales de Vente](#)



## Nos labels



Niveau de sortie niveau 5 (Bac +2 BTS ou DUT)	Spécialités de formation NSF 227 Energie, génie climatique (y compris énergie nucléaire, thermique, hydraulique, utilités : froid, climatisation, chauffage)	Code RNCP/RS RNCP38361	Nom du certificateur Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche	Date certification 11/12/2023	Accessible par la VAE Oui	Mise à jour 17/04/2025
					Formation certifiante Oui	



## Contact Formation

GRETA CFA Lyon Métropole  
41 rue Antoine Lumière  
69008 LYON  
04 78 78 84 84  
[contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr](mailto:contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr)



<https://greta-cfa.ac-lyon.fr/greta/greta-cfa-lyon-metropole>

# BTS Fluides Energies Domotique Option B "Froid et conditionnement d'air" (BTS FED FCA)





## Objectifs

Participer aux études techniques relative à la chaine du froid et au traitement de l'air  
Dimensionner, définir et représenter les installations  
Elaborer des solutions d'exécution, de méthodes et de modes opératoires (conception, réalisation, maintenance)  
Mettre en service et optimiser les équipements  
Coordonner et contrôler les travaux  
Animer des réunions de chantier



## Contenu de la formation

Activités d'études techniques :  
Conception des installations  
Définition des dimensions et des équipements avec des outils informatiques  
Chiffrage  
Choix de matériel dont les caractéristiques seront les mieux adaptées aux besoins des clients, du produit ou à la résolution des problèmes techniques rencontrés  
Réponse à des appels d'offres, évaluer des équipements

Activités d'intervention :  
Mise en service des systèmes  
Contrôle des travaux  
Diagnostic et analyse des dysfonctionnements  
Mise en service et optimiser les installations  
Conseil des clients  
Exécution éventuellement des opérations de maintenance ciblées

Activités d'organisation :  
Réalisation d'un planning d'intervention  
Établissement des commandes de matériel  
Participation aux réunions et suivis de chantier  
Rédaction des rapports ou des comptes rendus techniques. Rédaction un dossier de réalisation et un dossier des ouvrages exécutés

**Type d'action**  
Apprentissage

**Lieu de formation**  
Lycée polyvalent Saint-Exupéry - Lycée des métiers de l'hôtellerie et des services - Lycée des métiers des énergies du bâtiment  
15 avenue SAINT-EXUPERY  
01200  
VALSERHONNE

**Date de session**  
Du 02/09/2024 au 26/06/2026

**FORMATION  
EN  
ALTERNANCE**

## Chiffres clés 2023

100 %  
de réussite

## Les points forts de la formation

### Information complémentaire sur le certificateur

<https://www.francecompetences.fr/recherche-resultats/?types=certification%3Bdocument%3Bnews&search=38361&pageType=certification&active=1>

## Organisation

**Rythme de la formation :** journée

**Durée indicative :** 2 ans

**Durée totale en heures :** 1350 heures

**Nombre d'heures en centre :** 1350 heures

**Effectif mini/maxi :** 6 - 12

**Modalités d'enseignement :** formation entièrement présentielle

**Modalités d'entrée et de sortie :** entrées/sorties à dates fixes

**Type de la Formation :** En alternance

## Modalités pédagogiques

**Méthodes pédagogiques :** Alternance avec exploitation des périodes en entreprise • Plateforme e-greta Moodle • Hybridation de la formation possible

**Matériel et moyens utilisés :** Matériel visé pour la formation - Support Pédagogique remis au participant

**Modalités d'évaluation et/ou Modalités de Validation :** Contrôle en cours de formation et examen en fin de formation composés d'épreuves orales et écrites.

## Métiers visés

f1106 : ingénierie et études du btp

d1407 : relation technico-commerciale

i1306 : installation et maintenance en froid, conditionnement d'air

## Poursuite d'études

Licence professionnelle Gestion et maintenance des installations énergétiques

## Accès

**Publics visés :** tout public

**Niveau d'entrée :** niveau 4 (Bac général, technologique ou professionnel)

**Prérequis :** Etre titulaire d'un Bac général scientifique, technologique, professionnel (énergétique, électricité): Baccalauréat STI2D, Baccalauréat professionnel TISEC, Bac pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC), Bac pro Maintenance des équipements industriels (MEI)

**Modalités d'accès :** admission après entretien, admission sur dossier

**Délais d'accès :** Recrutement sur dossier et entretien

**Eligible au CPF :** oui

**Modalités d'accessibilité personnes en situation de handicap :** Adaptabilité aux différents contextes. Le GRETA CFA est engagé dans la démarche H+: les personnes en situation de handicap sont accompagnées tout au long de leur parcours de formation par un référent H+.

## Financement

**Tarif global indicatif :** 17958 € TTC

**Modalités de financement :** contrat d'apprentissage

[Nos Conditions Générales de Vente](#)

## Financiers



## Nos labels



<b>Niveau de sortie</b> niveau 5 (Bac +2 BTS ou DUT)	<b>Spécialités de formation NSF</b> 227 Energie, génie climatique (y compris énergie nucléaire, thermique, hydraulique, utilités : froid, climatisation, chauffage)	<b>Code RNCP/RS</b> RNCP38361	<b>Nom du certificateur</b> Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche	<b>Date certification</b> 11/12/2023	<b>Accessible par la VAE</b> Oui	<b>Mise à jour</b> 17/04/2025
					<b>Formation certifiante</b> Oui	



## Contact Formation

GRETA CFA l'Ain  
1 rue de Crouy  
01011 Bourg-en-Bresse  
04 74 32 15 90  
greta.ain@ac-lyon.fr

Madame HALLEUX MARIE  
Responsable de site & Coordo  
0474321590  
marie.halleux@ac-lyon.fr



<https://greta-cfa.ac-lyon.fr/greta/greta-cfa-lain>