



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 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



✖ Chiffres clés 2024

Nous ne possédons pas encore les 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 09/06/2025
					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



<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 chaîne 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-EXUPÉRY
01200
VALSERHONNE

Date de session
Du 01/09/2025 au 02/07/2027



Chiffres clés 2024

40 % 94 %

de réussite de satisfaction

Les points forts de la formation

Les GRETA CFA, forts d'une expertise de 50 ans, conseillent et accompagnent individuellement dans des projets professionnels. Les équipes d'experts assurent une formation de qualité sur des plateaux techniques modernes et performants.

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

Parcours de formation : en groupe

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.

Possibilité de valider des blocs de compétences : non

Métiers visés

f1106 : ingénierie et études du btp

d1407 : relation technico-commerciale

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

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

Candidature via parcours sup, formulation des vœux à partir de janvier (calendrier parcours sup) pour une rentrée en formation en septembre

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](#)

Financeurs



Nos labels



Poursuite d'études

Licence pro installations frigorifiques et de conditionnement d'air

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 09/06/2025
					Formation certifiante 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 BONNIAU Aurore
Coordonnatrice de formation
04 74 32 15 90
aurore.bonniau@ac-lyon.fr



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

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 professionnel Pierre Desgranges - Lycée des métiers énergie et équipements communicants - Lycée des métiers ouvrages métalliques du bâtiment
32 rue DES BULLIEUX
42166
ANDREZIEUX BOUTHEON
CEDEX

Date de session
Du 01/09/2025 au 31/08/2027



✕ Chiffres clés 2024

Nous ne possédons pas encore les 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 : journée , temps plein

Durée indicative : 2 ans

Durée totale en heures : 1400 heures

Effectif mini/maxi : 8 - 16

Modalités d'enseignement : formation entièrement présentielle

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

✕ Modalités pédagogiques

Parcours de formation : en groupe

Matériel et moyens utilisés : Matériel vise par la formation, support pédagogique remis au participant

Modalités d'évaluation et/ou Modalités de

Validation : Évaluations en cours de formation et examen terminal

Possibilité de valider des blocs de compétences : non

✕ Métiers visés

f1106 : ingénierie et études du btp

✕ Accès

Publics visés : tout public

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

Prérequis : Accessible à tout titulaire d'un Baccalauréat, de préférence Bac Pro de la filière (MFER, MEE, ICCER,MELEC,...) ou Bac STI2D option énergies et environnement.

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

Candidature via PARCOURSUP, pour les personnes scolarisées Dossier de candidature pour les personnes non scolarisées Recrutement sur dossier et entretien Inscription validée à la signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

Délais d'accès : Pour les candidatures via PARCOURSUP : échéance selon la procédure en vigueur. Pour les non scolarisés candidature possible jusqu'au début de la formation sous réserve de places disponibles.

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

Pour les contrats d'apprentissage, le montant indiqué correspond au niveau de prise en charge (NPEC) appliqué par France Compétences. Pour le tarif du Contrat de Professionnalisation, merci de nous contacter

[Nos Conditions Générales de Vente](#)

✕ Nos labels



✕ Poursuite d'études

Licence Professionnelle Maîtrise de l'Énergie et des Énergies Renouvelables ; CQP conducteur de travaux ; Licence pro mention gestion et maintenance des installations énergétiques

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 09/06/2025
					Formation certifiante Oui	

✕ Contact Formation

GRETA CFA Loire
41 bis rue de la Jomayère - CS 70010
42009 SAINT-ETIENNE Cedex 2
04 77 32 48 02
greta-cfa.loire@ac-lyon.fr



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