

BTS fluides, énergies, domotique option A génie climatique et fluidique

 Durée de formation : 2 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 2

DESCRIPTION DE LA FORMATION

Le BTS fluides, énergies, domotique option A génie climatique et fluidique forme des spécialistes des installations CVC (chauffage, ventilation, climatisation) et des installations sanitaires dans le bâtiment.

Les enseignements apportent des connaissances en énergie thermique, hydraulique, aéraulique, acoustique, électrotechnique, régulation, gestion de l'énergie...

Les élèves apprennent à intervenir sur tout le déroulement d'une affaire, de la conception (étude technique à l'aide d'outils informatiques, choix des matériels, cahier des charges, chiffrage) à la mise en service, à l'optimisation et à la maintenance des équipements, en passant par la préparation de l'intervention (plans, schémas, planning, commandes...) et son exécution (suivi de chantier, gestion administrative et économique, réception et contrôles des travaux), dans le respect des règles de sécurité et de l'environnement.

Les volets communication et techniques commerciales les préparent à négocier avec les clients et les fournisseurs, à échanger avec les utilisateurs et collaborer avec les autres corps d'état et les architectes lors des réunions de chantier.

Les diplômés sont capables de s'adapter aux technologies et réglementations qui évoluent rapidement dans le domaine des fluides, de l'efficacité énergétique, de la récupération d'énergie, la gestion technique.

ACCÈS À LA FORMATION

Accès

Le BTS fluides, énergies, domotique option A génie climatique et fluidique est accessible avec un baccalauréat général, technologique ou professionnel dans le domaine de l'énergétique ou de l'électricité. Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien.

ET APRÈS

Le BTS fluides, énergies, domotique option A génie climatique et fluidique est un diplôme conçu pour une

insertion professionnelle. Cependant, il est possible, sous certaines conditions, de poursuivre des études en 1 an en licence professionnelle ou d'intégrer une école d'ingénieurs, en passant, éventuellement, par une classe préparatoire ATS (adaptation technicien supérieur).

ATTENDUS PARCOURSUP

Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

- S'intéresser à la conception des systèmes énergétiques
- Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet
- Disposer de capacités d'organisation et d'autonomie
- Disposer de compétences scientifiques et technologiques pour interpréter et exploiter les informations obtenues à partir d'essais, de tests, de simulations, de réalisations
- Disposer de compétences en matière de communication technique pour décrire une idée, un principe, une solution (produit, processus, système)
- Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale, y compris en anglais, pour communiquer et argumenter

MÉTIERES PRÉPARÉS

Econome de flux	Mission de l'économe de flux : faire baisser la facture d'énergie des entreprises et des collectivités (villes, administrations). À lui de repérer les surconsommations et de proposer des solutions pour économiser l'eau, le chauffage, l'électricité...
Technicien/ne thermicien/ne	Le technicien thermicien est un spécialiste des installations de chauffage, de production d'énergie et de climatisation. Il contrôle, régule, installe et assure la maintenance d'équipements chez les clients en respectant les normes environnementales.
Technicien/ne d'exploitation du réseau gaz	Assurer les branchements, la surveillance et l'entretien des canalisations qui acheminent le gaz dans toute la France, c'est le rôle du technicien d'exploitation du réseau gaz. Il prépare et contrôle des activités de maintenance sur le terrain.
Technicien/ne de maintenance en génie climatique	Le technicien de maintenance en génie climatique surveille le fonctionnement des équipements techniques et assure leur entretien et leur dépannage. Toujours disponible, il apporte une solution rapide et efficace aux clients victimes d'une panne.

Chargé/e d'affaires en génie climatique	Ventilations, appareils de surpression d'eau, planchers chauffants, climatisations... pour chaque type de bâtiment, le chargé d'affaires en génie climatique vend la solution adaptée à des entreprises clientes.
Conseiller/ère en énergie	Cap sur le développement des énergies renouvelables dans la maison avec le conseiller espace info-énergie. À la fois informateur, éducateur et technicien, il apprend au public l'art et la manière de maîtriser l'énergie dans l'habitat.

OÙ SE FORMER ?

Moselle (57)	Rythme & durée	Lieu
Lycée des métiers Gustave Eiffel	Temps plein ; 2 ans	Talange
Marne (51)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent François Arago	Temps plein ; 2 ans	Reims
CFA DE L'ACADEMIE DE REIMS	Apprentissage ; 2 ans	Reims
Bas-Rhin (67)	Rythme & durée	Lieu
CFA ACADEMIQUE DE L'ACADEMIE DE STRASBOURG	Apprentissage ; 2 ans	Haguenau
CFA ACADEMIQUE DE L'ACADEMIE DE STRASBOURG	Apprentissage ; 2 ans	Illkirch-graffenstaden
Haut-Rhin (68)	Rythme & durée	Lieu
CFA ACADEMIQUE DE L'ACADEMIE DE STRASBOURG	Apprentissage ; 2 ans	Cernay
Hérault (34)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jean Mermoz (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Montpellier
Loiret (45)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Henri Gaudier-Brzeska	Temps plein ; 2 ans	Saint-jean-de-braye
BTP CFA CENTRE	Apprentissage ; 2 ans	Saran
Haute-Saône (70)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Louis Aragon	Temps plein ; 2 ans	Héricourt
Lycée polyvalent Louis Aragon	Apprentissage ; 2 ans	Héricourt
Alpes-de-Haute-Provence (04)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Pierre-Gilles de Gennes	Temps plein ; 2 ans	Digne-les-bains
Lycée polyvalent Les Iscles	Apprentissage ; 2 ans	Manosque
Lycée polyvalent Les Iscles	Apprentissage ; 2 ans	Manosque
Lycée Pierre-Gilles de Gennes	Apprentissage ; 2 ans	Digne-les-bains
Val-de-Marne (94)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Maximilien Perret	Temps plein ; 2 ans	Alfortville
Eco-Campus du Bâtiment-Grand Paris	Apprentissage ; 2 ans	Vitry-sur-seine
Finistère (29)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Dupuy de Lôme	Temps plein ; 2 ans	Brest

Finistère (29)	Rythme & durée	Lieu
LYCEE POLYVALENT DUPUY DE LOME	Apprentissage ; 1 an	Brest
Seine-Maritime (76)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Le Corbusier	Temps plein ; 2 ans	Saint-étienne-du-rouvray
Lycée Le Corbusier	Apprentissage ; 2 ans	Saint-étienne-du-rouvray
La Réunion (974)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel Albert Ramassamy	Temps plein ; 2 ans	Saint-denis
Lycée polyvalent de Bois d'Olive	Temps plein ; 2 ans	Saint-pierre
Maine-et-Loire (49)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jean Moulin	Temps plein ; 2 ans	Angers
CFA de la CCI du Maine et Loire - Centre Pierre Cointreau Angers (CCI)	Apprentissage ; 2 ans	Cholet
Morbihan (56)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Saint-Joseph - La Salle	Temps plein ; 2 ans	Lorient
Haute-Garonne (31)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Charles de Gaulle (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Muret
Lycée polyvalent Charles de Gaulle (LPO)	Apprentissage ; 2 ans	Muret
Loire-Atlantique (44)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Gaspard Monge - La Chauvinière	Temps plein ; 2 ans	Nantes
Lycée polyvalent Gaspard Monge - La Chauvinière	Apprentissage ; 2 ans	Nantes
Ille-et-Vilaine (35)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Pierre Mendès France	Temps plein ; 2 ans	Rennes
Calvados (14)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Laplace - Dumont d'Urville	Temps plein ; 2 ans	Caen
Bouches-du-Rhône (13)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Denis Diderot	Temps plein ; 2 ans	Marseille
Lycée polyvalent Denis Diderot	Apprentissage ; 2 ans	Marseille
Isère (38)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Roger Deschaux	Temps plein ; 2 ans	Sassenage
OF CFA CHARMILLES	Apprentissage ; 2 ans	Saint-martin-d'hères
Lycée polyvalent Roger Deschaux	Apprentissage ; 2 ans	Sassenage

Alpes-Maritimes (06)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Léonard de Vinci	Temps plein ; 2 ans	Antibes
Rhône (69)	Rythme & durée	Lieu
Lycée La Martinière Monplaisir	Temps plein ; 2 ans	Lyon
Lycée La Martinière Monplaisir	Apprentissage ; 1 an	Lyon
AFIP	Apprentissage ; 2 ans	Villeurbanne
Lot (46)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Louis Vicat (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Souillac
Lycée polyvalent Louis Vicat (LPO)	Apprentissage ; 2 ans	Souillac
Seine-Saint-Denis (93)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Marcel Cachin	Temps plein ; 2 ans	Saint-ouen
CFAI	Apprentissage ; 2 ans	Tremblay-en-france
Yvelines (78)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Viollet le Duc	Temps plein ; 2 ans	Villiers-saint-fréderic
Lycée Viollet le Duc	Apprentissage ; 2 ans	Villiers-saint-fréderic
Val-d'Oise (95)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Galilée	Temps plein ; 2 ans	Cergy
NUEVO CFA	Apprentissage ; 2 ans	Écouen
Nord (59)	Rythme & durée	Lieu
Lycée César Baggio	Temps plein ; 2 ans	Lille
LYCEE GENERAL ET TECHNOLOGIQUE CESAR BAGGIO	Apprentissage ; 2 ans	Lille
Côte-d'Or (21)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Hippolyte Fontaine	Temps plein ; 2 ans	Dijon
Lycée polyvalent Hippolyte Fontaine	Apprentissage ; 2 ans	Dijon
Paris (75)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Raspail	Temps plein ; 2 ans	Paris
GRETA GPI2D	Apprentissage ; 2 ans	Paris
Lycée polyvalent Raspail	Apprentissage ; 2 ans	Paris
LÉA-CFI - Campus Paris Gambetta	Apprentissage ; 2 ans	Paris
Lycée polyvalent Raspail	Apprentissage ; 2 ans	Paris

Vendée (85)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Rosa Parks	Temps plein ; 2 ans	Roche-sur-yon
Gard (30)	Rythme & durée	Lieu
Lycée privé polyvalent de la Salle (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Alès
Lycée Frédéric Mistral	Apprentissage ; 2 ans	Nîmes
Pyrénées-Atlantiques (64)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Cantau	Temps plein ; 3 ans	Anglet
Tarn (81)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel privé De La Salle	Apprentissage ; 2 ans	Castres
Lycée professionnel privé De La Salle	Apprentissage ; 1 an	Castres
Charente (16)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel Sillac	Apprentissage ; 2 ans	Angoulême
Loire (42)	Rythme & durée	Lieu
BTP CFA LOIRE MICHEL CLUZEL	Apprentissage ; 2 ans	Saint-étienne
INSTITUT REG UNIVERSITAIRE POLYTECHNIQUE	Apprentissage ; 2 ans	Saint-étienne
Ain (01)	Rythme & durée	Lieu
BTP CFA Ain	Apprentissage ; 2 ans	Bourg-en-bresse
Puy-de-Dôme (63)	Rythme & durée	Lieu
BTP CFA Puy-de-Dôme	Apprentissage ; 2 ans	Clermont-ferrand
Gers (32)	Rythme & durée	Lieu
CMA formation Pavie (CFA CMA du Gers)	Apprentissage ; 2 ans	Pavie
Hautes-Pyrénées (65)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel Sixte Vignon : Lycée des métiers de l'habitat, des énergies et de l'automobile	Apprentissage ; 2 ans	Aureilhan
Lycée professionnel Sixte Vignon : Lycée des métiers de l'habitat, des énergies et de l'automobile	Apprentissage ; 2 ans	Aureilhan
Eure (27)	Rythme & durée	Lieu
Bâtiment CFA Evreux	Apprentissage ; 2 ans	Évreux
Gironde (33)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Léonard de Vinci	Apprentissage ; 2 ans	Blanquefort
Somme (80)	Rythme & durée	Lieu
ASSOCIATION LA PROVIDENCE	Apprentissage ; 2 ans	Amiens

Seine-et-Marne (77)	Rythme & durée	Lieu
BTP CFA Nangis	Apprentissage ; 2 ans	Rochette
BTP CFA Ocquerre	Apprentissage ; 2 ans	Ocquerre
Var (83)	Rythme & durée	Lieu
AZUR ENERJ FORMATION	Apprentissage ; 2 ans	Solliès-pont
Essonne (91)	Rythme & durée	Lieu
CFA des métiers du bâtiment et de la construction - Brétigny-sur-Orge (CFA BTP)	Apprentissage ; 2 ans	Brétigny-sur-orge
CFA Faculté des métiers de l'Essonne - site d'Évry	Apprentissage ; 2 ans	Évry
Corrèze (19)	Rythme & durée	Lieu
CFA BTP de la Corrèze (BTP CFA 19)	Apprentissage ; 2 ans	Tulle
Côtes-d'Armor (22)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel la Fontaine des Eaux	Apprentissage ; 2 ans	Dinan
Indre-et-Loire (37)	Rythme & durée	Lieu
BTP CFA Indre-et-Loire - CFA du bâtiment	Apprentissage ; 2 ans	Saint-pierre-des-corps
Hauts-de-Seine (92)	Rythme & durée	Lieu
BTP CFA Rueil-Malmaison (CFA BTP)	Apprentissage ; 2 ans	Rueil-malmaison
Haute-Savoie (74)	Rythme & durée	Lieu
CFAI Formavenir - Pôle formation Haute-Savoie	Apprentissage ; 2 ans	Annecy
MFR Champ Molliaz (MFR)	Apprentissage ; 2 ans	Cranves-sales
Oise (60)	Rythme & durée	Lieu
CF3A	Apprentissage ; 2 ans	Senlis
Pyrénées-Orientales (66)	Rythme & durée	Lieu
CFA du BTP des Pyrénées-Orientales	Apprentissage ; 2 ans	Perpignan
Doubs (25)	Rythme & durée	Lieu
Bâtiment CFA Bourgogne-Franche-Comté site de Besançon	Apprentissage ; 2 ans	Besançon
Eure-et-Loir (28)	Rythme & durée	Lieu
BTP CFA Eure et Loir	Apprentissage ; 2 ans	Chartres
Savoie (73)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel privé Lasalle Sainte-Anne - Savoisiennne	Apprentissage ; 2 ans	Motte-servolex

Sources : Onisep 03.2025