

## CFA de l'académie de Versailles

# BTS FLUIDES-ÉNERGIES-DOMOTIQUE OPTION A GÉNIE CLIMATIQUE ET FLUIDIQUE

UFA Viollet le Duc - 1 Route de Septeuil 78640 Villiers-Saint-Frédéric

## OBJECTIFS

Le titulaire du BTS Fluides Énergies Domotique peut être un technicien de bureau d'études, de mise en service et un futur chargé d'affaires. Il possède des connaissances techniques et économiques couvrant le déroulement d'une affaire, de la conception à la mise en service. Il participe à l'étude technique, au chiffrage, à la réalisation et à l'exploitation d'un système. Il s'adapte aux technologies et réglementations qui évoluent rapidement dans le domaine des fluides, de l'efficacité énergétique, de la récupération d'énergie, de la gestion technique. A propos de l'option : Le champ d'activité du diplômé de l'option efficacité énergétique du bâtiment (EEA) est essentiellement centré sur les installations CVC (chauffage, ventilation, climatisation) et sanitaire dans le bâtiment. Parallèlement au suivi technique d'une opération, il participe à sa gestion. Il est aussi capable de s'adapter aux évolutions technologiques, réglementaires et normatives dans les domaines de l'efficacité énergétique, des énergies renouvelables, de la récupération d'énergie, de la réhabilitation des bâtiments anciens, de la gestion technique, des réglementations environnementales présentes et à venir.

## CONTENU

Compétences professionnelles : Concevoir et définir : - Analyser les besoins d'un client - Analyser un système - Concevoir des solutions technologiques - Décoder et élaborer des plans et des schémas - Appliquer les réglementations en vigueur Mettre en service et optimiser : - Mettre en œuvre des outils de pilotage - Réaliser des essais, des mesures - Vérifier, adapter les performances d'un système Conduire un projet : - Déterminer des prix ou des coûts aux différentes phases d'avancement d'un projet - Organiser et suivre le projet, animer une équipe Communiquer : - Établir et mettre à jour un planning - Recueillir et traiter l'information - Écouter, dialoguer argumenter - Élaborer et utiliser un support de communication Assurer la relation client : - Négocier - Élaborer une offre commerciale Savoirs : - Culture générale et expression - Langue vivante étrangère : anglais - Mathématiques - Physiques - Chimie - Qualité, Santé, Sécurité Environnement - Communication et techniques commerciales - Études technologiques des systèmes - Épreuve professionnelle de synthèse - Interventions sur les systèmes

## PUBLICS

- Salarié en Contrat d'Apprentissage

## DURÉE

## DATES

Date de début : 01 septembre 2025

Date de fin : 30 juin 2027

## PRÉ-REQUIS

Niveau 4 (ex IV)

Niveau 4 : Bac pro TMSEC, TISEC, TFCA, Bac pro ELEEC - MELEC, BP Génie climatique, Bac S, Bac ST12D (options Énergie environnement / Systèmes d'information et numérique / Architecture et construction).

## NIVEAU DE SORTIE

Niveau 5 (ex III)

## VALIDATION

- Diplôme / unité de diplôme  
BTS fluides-énergies-domotique option A  
génie climatique et fluidique

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- A distance
- Cours du jour
- Face à face

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Epreuves ponctuelles et Contrôles en cours de formation (CCF)

## POURSUITE D'ACTIVITÉS

Le jeune titulaire d'un brevet de technicien supérieur peut travailler dans les domaines suivants : - bureaux d'études techniques (BET) et entreprises, - entreprises d'installation et/ou de maintenance, - fournisseurs et/ou fabricants d'équipements, - collectivités territoriales, - sociétés productrices d'énergie.

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

[Fiche RNCP 38361](#)

Moyens matériels : Plateaux techniques équipés avec le matériel et appareils nécessaires aux formations en fonction du domaine d'activité, salles banalisées, salles informatiques. Centre d'informations et de documentation. Restauration sur site. Moyens humains : enseignants de l'éducation nationale. Interventions ponctuelles de professionnels du secteur possibles. Modalités de recrutement : Parcoursup, dossier de candidature, entretien, tests, positionnement pédagogique. Possibilité d'intégrer le cycle de formation en deuxième année en fonction de l'expérience professionnelle du candidat. Modalités pédagogiques : Alternance centre de formation et entreprise. Cours en face à face ou distanciel possible. Mises en situations professionnelles. Chef d'œuvre.

## COÛT

Reste à charge 0 €

## FINANCEMENT

- Entreprise et OPCO

## DOMAINES PROFESSIONNELS

- Bâtiment et travaux publics
- Electricité, énergie
- Génie climatique

## CONTACT

M. Stéphane André

Mail : [stephane.andre@ac-versailles.fr](mailto:stephane.andre@ac-versailles.fr)

Tél : 01.34.91.71.60

## RÉFÉRENT HANDICAP

Mme Charleen Courtois

[charleen.courtois@ac-versailles.fr](mailto:charleen.courtois@ac-versailles.fr)

## ACCESSIBILITÉ HANDICAP

Un(e) apprenti(e) en situation de handicap peut bénéficier de divers aménagements dans le cadre de sa formation en prenant contact avec la référente handicap. Ainsi, il/elle bénéficie d'un accueil et d'un accompagnement particulier tout au long de sa formation en alternance.

Une demande de Reconnaissance de la Qualité de Travailleur Handicapé (RQTH) doit être effectuée auprès de la Maison Départementale des Personnes Handicapées (MDPH) du département de résidence.

Les équipes du CFA académique sont sensibilisées et mobilisées pour accueillir des personnes en situation de handicap et leur proposer un accompagnement adapté pour favoriser leur formation en alternance.

## MIXITÉ DE PUBLIC

Formation proposée en mixité de public : scolaires et apprentis.

