

OBJECTIFS

Le titulaire du BTS FED Option A est un technicien supérieur qualifié en chauffage, ventilation, climatisation (CVC) et systèmes sanitaires. Autonome dans son travail, il assume des responsabilités d'encadrement, de coordination et de gestion sous la supervision d'un chargé d'affaires, chef de chantier, ou directeur technique.

Compétences et missions principales

Il maîtrise les aspects techniques et économiques liés à la conception, au chiffrage, à la réalisation et à l'exploitation des systèmes énergétiques. Sa polyvalence couvre des domaines clés :

- > Fluides, énergie thermique, hydraulique, aérialique, acoustique
- > Électrotechnique, régulation, maintenance et gestion technique
- > Efficacité énergétique, récupération d'énergie et énergies renouvelables
- > Réhabilitation de bâtiments anciens et respect des réglementations

Ses compétences relationnelles sont tout aussi importantes que ses compétences techniques. Il doit savoir communiquer efficacement avec les clients, les fournisseurs et les différents corps de métiers sur les chantiers. Il participe activement aux réunions techniques et peut être amené à négocier avec les différents intervenants.

Sa formation lui permet d'évoluer vers des postes à responsabilités comme chargé d'affaires ou de créer sa propre entreprise. Il peut également poursuivre ses études.

Le BTS FED Option A prépare à des métiers au cœur des enjeux actuels de transition énergétique, en développant des solutions durables et performantes pour les bâtiments neufs ou en réhabilitation.

Qualités attendues :

- Sens de l'organisation et des responsabilités,
- Excellentes qualités relationnelles,
- Aptitudes à la négociation et à la communication.

POURSUITE D'ÉTUDES

Après ce titre, l'AFIP propose la formation suivante :

- Expert en digitalisation et exploitation du bâtiment (3 ans)

Autres :

- Licence professionnelle,
- Licence,
- Bachelor,
- Classe préparatoire ATS

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Le titulaire du BTS FED Option A pourra exercer dans divers secteurs tels que les bureaux d'études techniques (BET), les entreprises d'installation et de maintenance, les fournisseurs et fabricants d'équipements, les collectivités territoriales, ainsi que les sociétés productrices d'énergie.

Métiers visés :

- Chargé(e) d'affaires en génie thermique et climatique
- Responsable technique en exploitation et maintenance d'installations climatiques
- Conseiller(ère) énergie
- Économiste de flux
- Technicien(ne) thermicien(ne)
- Chef de projet en efficacité énergétique
- Responsable d'études en génie climatique et fluidique

MODALITÉS

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Organisation de la formation en alternance :

- 2 années en alternance

Rythme : 2 semaines à l'école / 2 semaines en entreprise

Dans le cadre d'un contrat d'apprentissage :

1350 heures réparties sur 2 an

Moyens pédagogiques :

- Séances de formation en salle,
- Exposés théoriques,



NOUVELLE FORMATION 2025

- Études de cas concrets,
- Ateliers,
- Laboratoires informatiques.

Encadrement :

- L'équipe pédagogique est encadrée par un(e) responsable de filière,
- Les enseignements techniques sont dispensés par des professionnels en activité.

Validation du parcours selon les modalités d'examen

PUBLIC ET PRÉREQUIS

Pour intégrer le BTS Fluides, Énergies, Domotique option Génie Climatique et Fluidique, le candidat doit être titulaire de l'un des diplômes suivants :

- Baccalauréat général à dominante scientifique
- Baccalauréat technologique STI2D (Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable)
- Baccalauréat professionnel (énergétique ou électricité)

PROCÉDURE D'ADMISSION

Candidature sur ParcoursSup ou en ligne sur notre site internet www.afip-formations.com via l'onglet « **Candidater** ».

- Tests de sélection
- Entretien de motivation
- Étude du dossier par la commission d'admission
- Réponse sous 5 jours après l'entretien d'admission, si le dossier est complet.

VOIES D'ACCÈS

En Alternance :

- Salarié en contrat d'apprentissage, Formation en alternance, 100% financée par l'OPCO de l'entreprise et l'entreprise d'accueil. Pas de frais de formation pour l'apprenti.

- Étudiant sous convention de stage alterné.
- VAE (Nous consulter)



PROGRAMME

VALIDATION ET MODALITÉS D'EXAMEN

Validation du Brevet de Technicien Supérieur de l'Education Nationale (diplôme d'Etat) : **BTS - Fluides Énergies Domotique (option A « Génie Climatique et Fluidique », RNCP38361)**

Organisme certificateur : Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche

Modalités d'obtention du Titre : Épreuves de BTS organisées en fin de 2 année selon le calendrier académique. Le diplôme est obtenu par l'obtention d'une note moyenne supérieure à 10/20 à l'ensemble des épreuves. Le candidat ayant déjà validé des blocs de compétences peut être dispensé des épreuves correspondantes.

Épreuves	Scolaires (établissements publics ou privés sous contrat) Apprentis (CFA ou sections d'apprentissage habilités) Formation professionnelle continue dans les établissements publics habilités				Formation professionnelle continue (établissements publics habilités à pratiquer le CCF pour ce BTS)	Scolaires (établissements privés hors contrat) Apprentis (CFA ou sections d'apprentissage non habilités) Formation professionnelle continue (établissement privé) Au titre de leur expérience professionnelle Enseignement à distance		
	Nature des épreuves	Unités	Coef.	Forme	Durée	Forme	Forme	Durée
E1 - Culture générale et expression	U1	4	Ponctuelle écrite		4 h	CCF 3 situations	Ponctuelle écrite	4 h
E2 - Anglais	U2	2	CCF 2 situations			CCF 2 situations	Ponctuelle orale	Compréhension : 30 min sans préparation ; Expression : 15 min + 30 min de préparation
E3 - Mathématiques et Physique-Chimie		3						
Sous-épreuve : Mathématiques	U31	2	CCF 2 situations			CCF 2 situations	Ponctuelle écrite	2 h
Sous-épreuve : Physique-Chimie	U32	1	CCF 1 situation			CCF 1 situation	Ponctuelle écrite	2h
E4 - Étude des systèmes		6						
Sous-épreuve : analyse et définition d'un système	U41	4	Ponctuelle écrite		4 h	Ponctuelle	Ponctuelle écrite	4 h
Sous-épreuve : physique-chimie associées au système	U42	2	Ponctuelle écrite		2 h	Ponctuelle	Ponctuelle écrite	2 h
E5 - Intervention sur les systèmes	U5	5	CCF 2 situations			CCF 2 situations	Ponctuelle orale	50 min
E6 - Épreuve professionnelle de synthèse		8						
Sous-épreuve : conduite de projet	U61	5	Ponctuelle orale		50 min	CCF 1 situation	Ponctuelle orale	50 min
Sous-épreuve : rapport d'activités en milieu professionnel	U62	3	Ponctuelle orale		30 min	CCF 1 situation	Ponctuelle orale	30 min
Épreuve facultative de langue vivante	UF1		Ponctuelle orale		20 min (+20min de préparation)	Ponctuelle orale	Ponctuelle orale	20 min (+ 20 min de préparation)

ANNÉES 1 et 2

Culture générale et expression

Anglais

Mathématiques

Physique / Chimie

Étude de systèmes

Physique et chimie associées au système

Interventions sur les systèmes

- > Réaliser des essais et des mesures
- > Mettre en oeuvre des outils numériques de pilotage
- > Vérifier, adapter les performances d'un système

Épreuve professionnelle de synthèse

- > Concevoir des solutions technologiques
- > Décoder et élaborer des plans et des schémas
- > Déterminer des prix ou des coûts aux différentes phases d'avancement d'une opération
- > Établir et mettre à jour un planning
- > Élaborer et utiliser un support de communication
- > Élaborer une offre commerciale



Taux d'obtention du diplôme/Titre	Taux de présentation aux examens	Taux de poursuite d'études	Taux d'interruption en cours de formation	*Taux d'apprenants en emploi salarié 6 mois après leur sortie de formation
Non évalué	Non évalué	Non évalué	Non évalué	Non évalué
Nombre de classes par année	Effectif maximum par classe	Possibilité de VAE	Possibilité de validation par bloc de compétence	En savoir +
1	30	Nous consulter	Non	

Chiffres 2024