

# BTS FED GCF

Fluides, Énergies, Domotique Option  
Génie Climatique et Fluidique

FORMATION EN ALTERNANCE | Niveau 5

## LIEU DE FORMATION

MANOSQUE | Lycée Les Iscles



L'usage du masculin est adopté pour faciliter la lecture et ne reflète aucune préférence de genre.

## MÉTIER

Le titulaire du brevet de technicien supérieur « Fluides Énergies Domotique » (FED) est un technicien supérieur de bureau d'étude, de mise en service. Il doit mener son travail de manière autonome et assurer in fine des responsabilités d'encadrement et de coordination.

C'est un technicien supérieur qualifié qui exerce ses compétences sous la direction hiérarchique d'un chargé d'affaires, chef de chantier, directeur technique, responsable bureau d'études (BE), gérant ou chef d'agence...

Le technicien supérieur titulaire de l'option A (GCF) est essentiellement centré sur les installations CVC (chauffage, ventilation, climatisation) et sanitaire dans le bâtiment. Il devra maîtriser différents domaines tels que l'énergie thermique, l'hydraulique, l'aéroulque, l'acoustique, la maintenance, l'électrotechnique, la régulation, la gestion de l'énergie et les réglementations.

Parallèlement au suivi technique d'une opération, il participe à sa gestion. La relation avec le client est essentielle, il doit avoir le sens du contact, du service, savoir négocier et communiquer.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de la formation, les apprenants seront capables de :

- Rechercher et trier des informations pour mettre à jour une bibliothèque ou une base de données
- 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 œuvre des outils de pilotage
- Réaliser des essais, des mesures
- Vérifier, adapter les performances d'un système
- Déterminer des prix ou des coûts aux différentes phases d'avancement d'un projet
- Organiser et suivre le projet, animer une équipe
- Établir et mettre à jour un planning

- Recueillir et traiter l'information
- Écouter, dialoguer, argumenter
- Élaborer et utiliser un support de communication
- Négocier et élaborer une offre commerciale

**SECTEURS CONCERNÉS** : Bureaux d'Études Techniques (BET) | Entreprises d'installation et/ou de maintenance | Fournisseurs et/ou fabricants d'équipements | Collectivités territoriales | Sociétés productrices d'énergie

## PROGRAMME

### FORMATION GÉNÉRALE

- Culture générale et expression
- Anglais
- Mathématiques
- Physique-chimie
- Sécurité, environnement

### FORMATION PROFESSIONNELLE

- Initiation aux travaux
- Génie climatique
- Génie fluide
- Génie électrique
- Conduite de projet
- Communication commerciale
- Économie et gestion d'entreprise

## DURÉE ET ORGANISATION

Formation en contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation, dispositif Pro A.

**DUREE** : 2 ans | 675 heures de formation par an.

**ALTERNANCE** : 2 semaines en entreprise | 2 semaines en centre de formation.

Une partie de la formation peut être réalisée en distanciel. Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des prérequis de l'apprenant.

## COÛT

Formation prise en charge par l'entreprise d'accueil et rémunérée pour le candidat (selon type de contrat)

## VALIDATION

BTS FED GCF • Fluides, Energies, Domotique Option Génie Climatique et Fluidique

## ADMISSION

### PUBLIC

- Être âgé de plus 15 ans à moins de 30 ans\*.
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

\*Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation ou pro A (nous consulter).

### PREREQUIS D'ENTREE EN FORMATION

Le parcours de formation est validé après un positionnement du candidat.

- **Admission en 1<sup>ère</sup> année** : être titulaire d'un baccalauréat général scientifique, technologique STI2D, professionnel MEE, MFER.
- **Admission en 2<sup>ème</sup> année** : être titulaire de la 1<sup>ère</sup> année identique au diplôme en initial.

**Qualités requises** : Rigueur | Autonomie dans l'action | Polyvalence | Curiosité technique | Sens de la communication | Esprit d'initiative | Capacités d'analyse et de gestion.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

### ❖ MODALITES

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien individuel de positionnement, signature d'un contrat d'apprentissage.

### ❖ DELAIS D'ACCES

En fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage, ASP.

### ❖ PARCOURS ADAPTES

Adaptation possible du parcours selon les prérequis.

### ❖ HANDICAP

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (Étude de l'intégration avec le référent handicap du centre).

## MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

### ❖ METHODES PEDAGOGIQUES

Formation en présentiel et/ou distanciel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages.

### ❖ MOYENS PEDAGOGIQUES

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

### ❖ ÉQUIPE PEDAGOGIQUE

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseiller en formation, référent handicap, équipe administrative. Equipes pédagogique et administrative de nos partenaires.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION ET D'EXAMEN

Les candidats sont présentés aux épreuves générales et techniques du BTS FED GCF Fluides, Energies, Domotique Option Génie Climatique et Fluidique, diplôme délivré par le MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE. Les blocs de compétences ne sont pas sécables pour tous les référentiels de l'Education Nationale.

## POURSUITE D'ÉTUDES & DÉBOUCHÉS

Licence Professionnelle | Diplôme d'Ingénieur

**Exemples de métiers :** Technicien de bureaux d'étude ou au sein d'une collectivité locale avec une fonction de conseil sur les économies d'énergie et le développement durable | Technicien de mise en service | Chargé d'affaires | Agent technico-commercial.

### ❖ INSERTION :

A l'issue de la formation :

- Poursuivent leurs études (*supérieure, redoublants, changement de filière*) : **39%**
- Partent vers la vie active : **61%**
  - Dont : **80%** sont en emploi salarié 6 mois après leur sortie de formation

Plus d'information : → 

## RÉSULTATS AUX EXAMENS 2024

MANOSQUE | | Lycée Les Iscles : Pas de session 2024

En partenariat avec:



www.  
formation-  
industries-  
sud.fr