



# BTS

## Fluides, Energies, Domotique

OPTION Froid et Conditionnement d'Air (FCA)

Une formation en  
alternance (15j / 15j)

Durée de la formation :  
2 ans, 675 h/an

Lieu de la formation :  
Pôle Formation - UIMM Occitanie à  
Beauzelle (31)

### LA FORMATION

Le titulaire du BTS FED est un technicien supérieur de bureau d'étude, de mise en service et est un futur chargé d'affaires. Il réalise le montage d'installations frigorifiques et de conditionnement d'air, y compris les pompes à chaleur. Il assure le réglage, le dépannage et la maintenance préventive et curative d'installations frigorifiques et de conditionnement d'air. Le technicien doit mener son travail de manière autonome et assurer des responsabilités d'encadrement et de coordination.

- Accès PSH : contacter notre référente handicap [mp.verdier@pfit-mp.com](mailto:mp.verdier@pfit-mp.com)
- Nous attirons votre attention sur le fait que le terme « alternant », « technicien » doit être compris comme « alternant.e », « technicien.ne » mais est écrit au masculin pour faciliter la lecture.

### LES SECTEURS D'ACTIVITÉS

Bureau d'études, les constructeurs, les installateurs et les dépanneurs d'équipements frigorifiques ou de climatisation. Tous les secteurs de production d'énergies, l'industrie agroalimentaire et la restauration collective.

1 FORMATION = 1 DIPLÔME = 1 EMPLOI

## LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Lire et interpréter les schémas électriques, hydrauliques, aérauliques, frigorifiques et mécaniques,
- Savoir préparer une intervention technique,
- Réaliser et raccorder l'installation électrique,
- Assurer la mise en route de l'installation frigorifique ou du conditionnement,
- Vérifier la conformité de l'installation par rapport aux instructions et aux normes en vigueur,
- Etablir un diagnostic et remédier aux problèmes,
- Gérer et mener à bien les projets, travailler en équipe et être polyvalent.

## LES PERSPECTIVES

L'obtention du BTS FED peut permettre une entrée dans la vie active. Cela peut être également un tremplin pour une poursuite d'études au sein d'une formation post BTS.

## LE CONTENU DE LA FORMATION

40%

### Enseignement général

- TP Physique
- Physique Appliquée
- Anglais
- Français
- Mathématiques

43%

### Enseignement technique

- Electrotechnique
- TP Froid/Clim
- Génie frigorifique
- Génie climatique
- Habilitation électrique B2V, BR

17%

### Accompagnement (Entreprise - Projet - Individualisation)

- + 2h de module d'individualisation hebdomadaire
- + Accès plateforme elearning



## LES CONDITIONS D'ADMISSION

- Avoir entre 16 et 29 ans révolus (sauf cas exceptionnels)
- Etre titulaire d'un BAC
- Avoir l'éligibilité du diplôme
- Avoir signé un contrat d'apprentissage avec une entreprise
- Etre dans la limite des places disponibles
- Avoir déposé un dossier de candidature (lors des Journées Portes Ouvertes, Réunions d'informations, sur le site internet, Parcours Sup...)



## LES POINTS FORTS AU PÔLE FORMATION - UIMM OCCITANIE

- Des classes constituées uniquement d'apprentis
- Un service Apprentissage dédié à l'accompagnement tout au long de la formation (Job Dating, des entreprises partenaires, un suivi individualisé...)
- Des équipements de formation et des outils pédagogiques de hautes technologies et similaires aux conditions réelles de l'entreprise
- Des équipes pédagogiques expertes dans les métiers industriels et qui assurent un suivi tout au long de la formation des apprentis.



## LES ÉQUIPEMENTS, ATELIERS ET LOGICIELS AU PÔLE FORMATION - UIMM OCCITANIE

Banc de démonstration du cycle • Banc d'essais de détendeurs • Pompe à chaleur réversible • Simulateur de pannes • Chambre froide négative • Centrale frigorifique • Centrale de traitement d'air • Double température • Compression étagée • Banc de régulateurs secondaires • Banc de régulation de puissance • Banc de dégivrage • Banc de dynamique des fluides

