

## FICHE TECHNIQUE FORMATION EN APPRENTISSAGE

### BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR (BTS)

### FLUIDES ENERGIES DOMOTIQUE – Option Froid et conditionnement d'air (FED-FCA)



N° RNCP : 20807 - Code diplôme 320-22710 M

#### PRESENTATION DU METIER :

Le-la titulaire du **BTS Fluides Energies Domotique – Option Froid et conditionnement d'air (FED-FCA)** peut être un-e technicien-ne de bureau d'études de mise en service et un futur chargé d'affaires.

Il-elle possède les connaissances techniques et économiques couvrant le déroulement d'une affaire, de la conception à la mise en service.

Il-elle participe à l'étude technique, au chiffrage, à la réalisation et à l'exploitation d'un système.

Il-elle 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.

Le **BTS FED-FCA** se prépare en 2 ans.

#### COMPETENCES VISEES :

**Le-la titulaire du BTS Fluides Energies Domotique – Option Froid et conditionnement d'air (FED-FCA), réalise des activités liées aux fonctions suivantes :**

##### Etude :

- Analyser le CCTP ou le cahier des charges,
- Elaborer une solution technique,
- Evaluer l'impact environnemental,
- Concevoir et définir l'installation,
- Consulter les fournisseurs,
- Comparer et sélectionner des matériels en fonction des caractéristiques technico-économiques et environnementales,
- Etablir un devis quantitatif et estimatif,
- Effectuer un diagnostic de dysfonctionnement d'une installation ou d'un système existant en régime établi.

##### Préparation

- Préparer une consultation
- Établir les commandes
- Préparer les documents nécessaires à la réalisation
- Organiser la gestion des déchets

##### Exécution :

- Définir et superviser les opérations de maintenance
- Analyser le bilan financier d'une opération
- Réaliser la mise en service d'une installation
- Préparer la réception d'une installation
- Gérer, vérifier les commandes
- Participer au suivi et à la gestion du chantier
- Appliquer un plan de prévention des risques.

##### Relation client :

- Assurer la relation client et/ou utilisateur.
- Élaborer, présenter et négocier la proposition commerciale

<p><b>Communication :</b>          Assurer la relation avec sa hiérarchie          Participer à la représentation de l'entreprise          Participer à la promotion de l'entreprise          Encadrer, gérer une équipe</p>	
<p><b>CONTENUS :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Culture générale et expression – Anglais – Mathématiques – Physique-Chimie – Les réglementations – Qualité, Santé, Sécurité Environnement – Communication et techniques commerciales.</li> <li>• Etudes technologiques des systèmes – Gestion économique et technique d'une opération – Procédés techniques d'installation et de mise en œuvre.</li> <li>• <b>Rythme de l'apprentissage par an</b> : selon un calendrier comprenant 6 à 8 semaines de formation par an réparties en périodes de 2 semaines en centre de formation et 2 semaines en entreprise.</li> <li>• <b>Volume d'heures</b> d'enseignement général, technologique et professionnel : 1350 h sur 2 ans.</li> <li>• <b>Sécurisation du parcours</b> avec la possibilité de passerelle avec la voie scolaire.</li> </ul>	
<p><b>PUBLICS :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Être âgé-e de moins de 30 ans ou sans limite d'âge pour les personnes en situation de handicap (sous réserve d'un entretien individuel avec le référent handicap)</li> </ul>	
<p><b>CONDITIONS D'ACCES :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Être titulaire d'un baccalauréat général scientifique, technologique, professionnel (énergétique, électricité).</li> <li>• Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien.</li> <li>• Trouver une entreprise d'accueil et signer un contrat d'apprentissage.</li> </ul>	
<p><b>MODALITÉS D'ÉVALUATION POUR L'OBTENTION DU DIPLOME :</b>          Le <b>BTS Fluides Energies Domotique – Option Froid et conditionnement d'air (FED-FCA)</b> s'obtient à l'issue de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Epreuves ponctuelles écrites (Culture générale et expression – Analyse et définition d'un système – Physique-chimie associées au système) ;</li> <li>• 4 Epreuves en Contrôle en Cours de Formation (CCF) : Anglais (2 situations)- Mathématiques (2 situations) – Physique – Chimie (2 situations) – Intervention sur les systèmes (2 situations) ;</li> <li>• 2 Epreuves ponctuelles orales (Conduite de projet – Rapport d'activités en milieu professionnel) ;</li> <li>• 1 Epreuve facultative à l'oral (Langue vivante étrangère 2)</li> </ul>	
<p><b>VOIR PLUS ...</b> <a href="https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Formation/Formations/Post-bac/bts-fluides-energies-domotique-option-b-froid-et-conditionnement-d-air">https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Formation/Formations/Post-bac/bts-fluides-energies-domotique-option-b-froid-et-conditionnement-d-air</a></p> <p>Témoignages...          Exemples de formations possibles          Articles          Accès au Guide des métiers</p> <p><b>Poursuite d'études possible après le BTS :</b>          Licence professionnelle Installation frigorifiques et de conditionnement d'air. <a href="https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Formation/Formations/Post-bac/licence-pro-installations-frigorifiques-et-de-conditionnement-d-air">https://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Formation/Formations/Post-bac/licence-pro-installations-frigorifiques-et-de-conditionnement-d-air</a></p>	
<p><b>CONTACTS ET RENSEIGNEMENTS :</b></p>	
<p><b>SITE DE FORMATION : Unité de Formation par Apprentissage (UFA)</b></p> <p><b>Lycée Polyvalent Acajou 2 – Le Lamentin MARTINIQUE</b>          Adresse : Acajou – 97232 Le Lamentin          Téléphone : 0596          Mail : <a href="mailto:ce.9720695Y@ac-martinique.fr">ce.9720695Y@ac-martinique.fr</a></p> <p><b>Contacts :</b>          Proviseur Lycée : <b>Christine BANAL</b>          Directeur Délégué à la Formation Professionnelle et Technique (DDFPT) : <b>Alain CRAMER</b>          Adjoint au DDFPT : <b>Michel SAVE</b></p>	<p><b>Centre de Formation Académique par l'Apprentissage (CF2AM)</b></p> <p>GIP-FCIP – 4, rue du Père DELAWARDE – DESROCHERS          97200 Fort-de-France          Téléphone : 0596 64 83 83 - 0696 21 37 75          Mail : <a href="mailto:cf2am@ac-martinique.fr">cf2am@ac-martinique.fr</a> -          Site internet : <a href="http://cfa-academie-martinique.com">cfa-academie-martinique.com</a></p> <p><b>Contacts :</b>          Directrice : <b>Audrey BEAUBRUN</b>          Conseillère en Formation Continue : <b>Sylvie GAMESS</b>          Assistante administrative et financière : <b>Maëlle VOLTINE</b></p>