



BAC PROFESSIONNEL - TFCA -

Technicien du Froid et du Conditionnement d'Air

FORMATION EN ALTERNANCE

1. DEFINITION ET OBJECTIFS DE LA FORMATION :

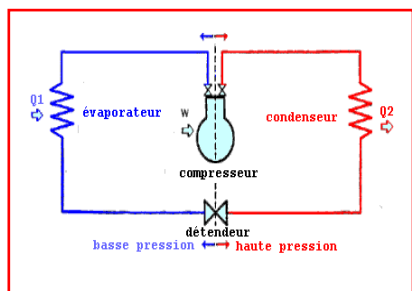
Le technicien TFCA est un technicien de chantier, qui dispose de connaissances techniques et de connaissances pratiques (acquises en liaison directe avec le terrain).

Il peut intervenir sur des systèmes frigorifiques ou climatiques dans le domaine du froid commercial ou industriel (alimentaire, entrepôts frigorifiques,...) et de la climatisation des bâtiments individuels et tertiaires (centrales de traitement d'air,...).

Les savoirs et savoir-faire ont permis aux apprentis du C.F.A.I. Midi Pyrénées, compte tenu de leur profil d'origine, de s'impliquer au niveau de fonctions variées liées à l'activité de chaque structure, et ainsi, de répondre **aux besoins spécifiques de l'entreprise.**

Exemple de missions confiées par les entreprises d'accueil :

- **Etude** : conception ou modification de solutions techniques
(Ex : effectuer des bilans thermique et frigorifique simples pour un pré-dimensionnement, sélectionner un matériel,.....)
- **Installation** : réalisation pratique d'un système frigorifique ou climatique
(Ex : montage d'une chambre froide, réalisation de réseaux de gaines, installation d'un groupe de condensation, réalisation et raccordement de tuyauteries frigorifiques ou hydrauliques par brasure oxyacétylénique,...)
- **Mise en service** : réalisation de la mise en route d'un système frigorifique
(Ex : tirage au vide, mise sous pression d'azote, vérification de fuites, charge en fluide frigorigène, réglage et contrôle des températures et des pressions de fonctionnement,...)
- **Dépannage, réparation, maintenance** : suivi d'une installation technique existante
(Ex : remplacement d'un compresseur frigorifique, recherche et réparation de fuite, recharge en fluide frigorigène, recherche de panne électrique, nettoyage des échangeurs thermique et des filtres, changement d'un composant frigorifique, contrôle classique d'une installation pour la maintenance....)
- **Qualité et sécurité** : participation à la conduite d'une politique de qualité et de sécurité et d'environnement de l'entreprise
(Ex : suivre les règles de l'art du métier de technicien frigoriste et les normes en vigueur en vue d'assurer le contentement du client et l'image de marque de l'entreprise,...)
- **Action commerciale** : participation à la conduite d'une politique commerciale de l'entreprise
(Ex : relations avec les clients, les fournisseurs, les constructeurs,...)



Grâce à la formation dispensée au CFAI et dans l'entreprise d'accueil, les titulaires du Bac auront acquis les compétences nécessaires à **l'approche de leur futur métier.**

2. CONTENU DE LA FORMATION :

La formation se déroule alternativement deux semaines au CFAI, deux semaines en entreprise.
Durée de la formation : deux années.

BAC EN DEUX OU TROIS ANS	
Enseignement Général	Enseignement Industriel
<ul style="list-style-type: none">▪ Mathématiques▪ Physique + TP physique▪ Expression française▪ Histoire – Géographie▪ Langue vivante anglais▪ Dessin d'art▪ Gestion de l'entreprise▪ Approche de la communication en entreprise▪ Outils informatiques de communication (traitement de texte, tableur)▪ Informatique appliquées (utilisation de logiciel électrique Schémaplic)	<ul style="list-style-type: none">▪ Techniques de Froid<ul style="list-style-type: none">- technologie et régulation des composants frigorifiques- systèmes frigorifiques simples et complexes▪ Techniques de Climatisation<ul style="list-style-type: none">- déperditions- psychrométrie- évolutions simples et composées- systèmes de climatisation▪ Travaux pratiques<ul style="list-style-type: none">- recherche de schémas de principe- relevés de température et de pression- manipulation des fluides- recherche de schéma électrique▪ Electricité
<ul style="list-style-type: none">• Communication : Rapport Technique, Carnet de suivi	

3. SUIVI DE LA FORMATION :

Un **carnet de suivi** sera remis à chaque apprenti(e) et maître d'apprentissage, afin de permettre une meilleure adéquation entre la formation technique et l'activité réelle en entreprise.

Ce manuel se veut être :

- un guide pour **l'évolution de la formation** de l'apprenti(e) dans son entreprise
- un **outil d'évaluation** des objectifs à atteindre
- un support pour l'élaboration du **rapport d'activités**
- un **document de liaison** entre les deux pôles de formation.

4. DEBOUCHES :

Le titulaire du Bac TFCA peut exercer les fonctions suivantes :

Installation, réalisation, mise en route et réception d'un chantier aux clients

Maintenance et dépannages

Action commerciale dans les secteurs du froid ou de la climatisation

5. PUBLIC CONCERNE :

Tout candidat au BAC en 2 ans doit au moins d'un diplôme de niveau V.

Le BAC en 3 ans s'adresse aux candidats issus de troisième générale des collèges.

6. CONDITIONS D'ADMISSION :

- examen du dossier
- entretien individuel
- être retenu(e) par une entreprise.