

Objectif : Installer en terrasse une Centrale de Traitement d'Air et des ventilo-convecteurs.

- Installer des ventilo-convecteurs
- Réguler avec 3 vannes d'équilibrage
- Installer des vannes



Objectif : Mettre en œuvre une installation climatique gainable qui permet le chauffage et le rafraîchissement d'une salle de réunion.

- Poser l'unité extérieure et les unités intérieures
- Mettre en place les plénums
- Raccorder le circuit électrique et frigorifique
- Mettre en service l'installation



Objectif : Remplacer un compresseur dans un caisson frigorifique industriel.

- Vidanger l'installation
- Déposer le compresseur
- Installer le nouveau compresseur
- Recharger l'installation
- Mettre en route



PÔLE FORMATION
des Industries Technologiques
CFAI MIDI-PYRÉNÉES
Rue du Mont Canigou
ZAC Andromède
31700 Beauzelle
Tel : 05 61 588 688
contact@cfaimp.com

Crédits photos UIMM / Jean- Claude MAURAN CFAI

BAC PROFESSIONNEL TFCA

Technicien du Froid et du Conditionnement d'Air

En contrat d'apprentissage



OBJECTIF

Le titulaire du BAC PRO TFCA, spécialiste du froid assure l'installation, la mise en service et la maintenance d'installations frigorifiques (froid commercial, froid industriel, ...) ou d'équipements de conditionnement d'air et de climatisation.

ACTIVITÉS

- Concevoir des installations de froid ou de climatisation ; établir des devis
- Identifier des phases d'intervention
- Installer les équipements et matériels dans le respect du dossier technique
- Mettre en service les installations et former les utilisateurs
- Maintenir les installations en bon état de fonctionnement
- Vérifier la conformité des matériels installés
- Effectuer des opérations de dépannage (y compris sur des installations de chauffage)
- Capacités relationnelles (travail avec les services maintenance, production, clientèle)

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Fabrication, assemblage, installation, maintenance de centrale frigorifique, centrale de production d'eau glacée et/ou eau glycolée, chaîne du froid, entreprise génie climatique et frigorifique, pompe à chaleur, stations fruitières et transport frigorifique...

LE PROFIL

Tout candidat au BAC PRO TFCA en 2 ans, doit avoir au moins un diplôme de niveau V ou ayant suivi un cursus général jusqu'à la fin d'une première.

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

CONDITIONS D'ADMISSION

- Avoir entre 16 et 25 ans (sauf cas particuliers)
- Avoir l'éligibilité du diplôme
- Avoir signé un contrat d'apprentissage avec une entreprise
- Etre dans la limite des places disponibles (convention Conseil Régional)
- Avoir participé à la réunion d'information ou aux Journées Portes Ouvertes

MOTS CLÉS POUR LA RECHERCHE ENTREPRISE SUR INTERNET

Froid, Froid et Climatisation, Froid industriel, Froid service, installation frigorifique, installation de traitement d'air, matériel pour froid industriel, entrepôt frigorifique, fabrication de matériel de réfrigération, équipements pour camion frigorifique...

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL	ENSEIGNEMENT TECHNIQUE
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mathématiques ➤ Sciences Physiques et Chimiques ➤ Culture générale et expression ➤ Histoire - Géographie ➤ Langue vivante étrangère : Anglais ➤ Éducation artistique ➤ Gestion de l'entreprise ➤ Approche de la communication en entreprise ➤ Outils informatiques de communication (traitement de texte, tableur) ➤ Informatique appliquée (utilisation de logiciel électrique Schémaplic) ➤ Prévention Sécurité Environnement (PSE) 	<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"> - façonnage tube cuivre - recherche de schémas de principe - relevés de température et de pression - manipulation des fluides - recherche de schéma électrique - câblage armoire électrique ➤ Électricité ➤ Rapport d'activités professionnelles (1^{ère} & 2^{ème} années)

LES ATELIERS « FROID ET CLIMATISATION » AU CFAI



NOS ÉQUIPEMENTS

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, essais de pressostats, montage d'installation, banc de mise en service.

EXTRAIT DU RÉFÉRENTIEL DES ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES

La formation en alternance est fondée sur l'articulation de périodes d'acquisition de savoir-faire en entreprise et de compléments de formation théoriques ou pratiques dispensés en centre de formation. Les activités et leurs tâches associées ci-contre sont la base de notre partenariat. L'acquisition de chacune de ces capacités professionnelles est validée sur la base de ce partenariat. Lors de nos visites d'intégration, nos experts métiers permettent de définir la capacité de l'entreprise et du CFAI à aborder les différentes tâches ci-contre.

1 Vérification et Analyse des systèmes

- 1.1 Prise en charge du dossier technique rédigé par le bureau d'études en vue d'une réalisation
- 1.2 Analyser des plans d'une installation
- 1.3 Appréciation des coûts de réalisation et d'intervention d'une installation

2 Organisation de chantier

- 2.1 Organisation d'un chantier
- 2.2 Ordonnancement d'un chantier

3 Réalisation et suivi de chantier

- 3.1 Implantation et mise en place des ensembles et sous-ensembles
- 3.2 Raccordement et assemblage des réseaux fluidiques
- 3.3 Câblage et raccordement électrique des appareils
- 3.4 Contrôle des réalisations

4 Mise en service

- 4.1 Essais et contrôles
- 4.2 Mise en service d'une installation

5 Maintenance préventive

- 5.1 Prise en charge de l'installation et des informations émanant du contrat d'entretien
- 5.2 Réaliser les opérations prédéfinies liées aux visites planifiées

6 Maintenance corrective

- 6.1 Préparer l'intervention sur le site
- 6.2 Étudier des symptômes, analyser l'installation, rechercher la panne, diagnostiquer
- 6.3 Réaliser le dépannage, la remise en ordre du site

7 Communication Relation Client

- 7.1 Rendre compte à l'entreprise
- 7.2 Fournir les éléments pour le bureau d'études
- 7.3 Expliquer au client la prise en main de l'installation

Item : Formation et/ou complément de formation technique et technologique dispensés par le CFAI

item : Formation dispensée en entreprise