



- **Secteur : Froid et Génie Thermique**
- **Filière : Technicien en Froid Commercial et Climatisation**
- **Niveau : Technicien**

1. Description générale du métier

Le Technicien en Froid Commercial et Climatisation est un professionnel travaillant principalement dans les entreprises d'Installation et de Maintenance en Froid Commercial, en chantier chez les clients (commerces alimentaires de détail et petites industries agroalimentaires). Il travaille également dans les services d'entretien des collectivités et notamment dans les hôtels.

2. Profil de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera en mesure d'exécuter les opérations et les activités suivantes:

- Monter les chambres froides préfabriquées ou mettre en place des armoires et des vitrines réfrigérées
- Monter des installations frigorifiques simples ou complexes, monter des tuyauteries, souder, braser, monter des appareils, essayer et contrôler le fonctionnement des installations
- Dépanner les installations, rechercher les anomalies de fonctionnement, diagnostiquer la panne, relever et contrôler les caractéristiques de fonctionnement.

3. Formation

La durée de formation est étalée sur deux années. Le mode de formation est résidentiel ou alterné.

4. Conditions d'admission :

- Age maximum : 25 ans
- Niveau Scolaire : **2^{ème} année du baccalauréat scientifique ou technique**
- Aptitudes et qualités exigées pour l'exercice du métier :
 - Sens de responsabilités, de l'organisation et de la discipline
 - Esprit d'autonomie, d'analyse, de créativité et d'initiative
 - Bonne aptitude aux relations humaines
 - Maîtrise de soi, motivation pour la technologie et ambition pour la promotion professionnelle
- Mode de sélection des candidats à la formation :
 - Remplissage du dossier d'orientation ;
 - Réussite aux tests d'admission.



5. Programme de la formation

Le programme de formation est dispensé en **2040 heures** et étalé sur **deux années** de formation, dont un stage technique de 1 mois et demi à la fin de la formation.

N° Module	Modules	Total
EGT1	Arabe	30
EGT2	Communication écrite et orale	210
EGT3	Anglais technique	70
EGT4	Législation/PME	30
M01	Métier et formation dans le secteur Froid et climatisation	15
M02	Etude thermodynamique des machines frigorifiques	45
M03	Hygiène et sécurité dans le secteur industriel	15
M04	Technique de brasage, soudage et d'oxycoupage	45
M05	Mécanique d'entretien	45
M06	Lecture et interprétation de dessins techniques en froid	35
M07	Froid ménager et froid pour collectivité	180
M08	Fluide frigorigène et récupération des réfrigérants	35
M09	Montage des circuits frigorifiques simples	170
M10	Réglage et mise au point des détendeurs	35
M11	Condenseurs et évaporateurs	35
M12	Electricité générale	45
M13	Compresseur à piston	35
M14	Circuit moteur et dispositive de commande électrique	40
M15	Schémas application frigorifique	40
M16	Montage d'un circuit frigorifique à deux postes de production du froid	100
M17	Entretien et dépannage d'une installation frigorifique	50
M18	Appareils annexes et régulateurs frigorifiques	45
M19	Conception des chambres froides	45
M20	Conduite et mise au point des chambres froides	50
M21	Centrales frigorifiques	70
M22	Climatiseurs individuels	50
M23	Electronique de base	40
M24	Traitement d'air	45
M25	Automate programmable	40
M26	Planification de projets	30
M27	Application des techniques de la gestion de la maintenance	30
M28	Bureautique	35
M29	Moyens de recherche d'emploi	15
M30	Stage en entreprise	240
TOTAL		2040



6. Evaluation de la formation

La formation dispensée est modulaire et les évaluations sont organisées sous forme de :

- Contrôles continus ;
- Examens de fin de module ;
- Examens de passage ;
- Examen de fin de formation

7. Perspectives professionnelles

Le Technicien en Froid Commercial et Climatisation peut être employé dans les entreprises prestataires de services, dans les collectivités ou dans les services de maintenance en froid commercial et climatisation.

La création d'une entreprise est tout à fait possible pour les éléments dynamiques.