

# CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR

## Présentation succincte du métier

- Le titulaire du CAP Installateur en froid et conditionnement d'air est un frigoriste-climaticien qualifié, spécialisé, capable de lire, comprendre des pièces techniques liées aux équipements d'une installation dimensionnée

## Métier(s) auxquels conduit la formation

Chauffagiste, installateur d'équipements thermiques et climatiques

## Objectifs généraux de la formation

- appliquer à partir de consignes, les exigences réglementaires et environnementales,
- préparer, installer, raccorder les équipements et effectuer l'assemblage de tous les organes de systèmes frigorifiques et climatiques, en autonomie sur des installations de puissance frigorifique
- appliquer les procédures d'autocontrôle,
- réaliser les réglages de base, les tests nécessaires et la mise en service d'une installation monoétagée en autonomie (sur des installations de puissance frigorifique <5kW) et en équipe sur les autres installations,
- contribuer à la réalisation du diagnostic,
- effectuer le dépannage avec assistance, réaliser l'entretien préventif, rendre compte, y compris à distance, renseigner les documents de mise en service et d'intervention des installations, communiquer avec les clients et les exploitants, le personnel de l'entreprise, les fabricants, les fournisseurs, les autres corps de métier

## Programme de la formation

Combinaison de connaissances et d'acquisition de compétences professionnelles, de connaissances en matière de santé et sécurité professionnelles et de connaissances générales associées aux connaissances professionnelles

**Connaissances et acquisition de compétences professionnelles dans les domaines de :**

**Préparer une installation:**

- compléter, transmettre
- organiser des informations
- contrôler les éléments nécessaires à la réalisation
- préparer les conditions d'intervention sur site

**Réaliser une installation:**

- communiquer avec les différents acteurs

## informations

**CODE RNCP : 38560**

### PUBLIC CONCERNÉ

Jeunes sans entreprise ayant un projet d'apprentissage

Apprenti

Contrat de professionnalisation

Tous Publics (salarié, demandeur d'emploi, reconversion professionnelles)

### CONDITIONS D'ACCESSIBILITÉ

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap, nos locaux sont également accessibles aux personnes à mobilité réduite. Pour mieux vous accompagner, nous vous proposons de prendre contact avec nos référents handicap, ils étudieront avec vous les possibilités d'adaptation.

### CONDITIONS D'ACCÈS

Être salarié d'une entreprise dont l'activité est celle de la qualification préparée

Toute personne ayant un projet de formation dans le BTP

### PRÉREQUIS

Débutant. Être à l'aise avec les fondamentaux, lire, écrire et compter. Pas de contre-indication médicale pour l'exercice du métier

### DURÉE

Standard : 2 ans - 840h

Possibilité d'adaptation en fonction des connaissances et compétences à l'entrée en formation, pour tous les publics

### SITE(S) DE FORMATION

Chartres

### ORGANISATION DE LA FORMATION

Apprenti : 1 semaine en site de formation / 2 ou 3 semaines en entreprise

Les autres actions de formation : rythme de l'alternance convenu avec l'entreprise

- organiser le poste de travail
- identifier sur site les réseaux d'une alimentation
- implanter, manutentionner, fixer les supportages, les équipements et les fixations
- façonner, raccorder, assembler, isoler, les circuits (frigorifique, hydraulique, aéraulique)
- réaliser des opérations simples de soudage de l'acier et raccorder le PER
- câbler, repérer, connecter les liaisons électriques et électroniques
- contrôler la mise en oeuvre des équipements électriques et fluidiques installés
- trier, valoriser les déchets
- assurer l'étanchéité d'un circuit (frigorifique, hydraulique) avant la mise en service

#### **Entretien et mettre en service:**

- rendre compte
- tirer au vide le circuit frigorifique
- manipuler le fluide frigorigène et les huiles
- contrôler l'étanchéité d'un circuit frigorifique chargé en fluide
- intervenir sur un circuit hydraulique ou aéraulique
- mesurer, comparer des grandeurs
- paramétrer ou régler les valeurs de consigne reçues sur un organe de régulation et de sécurité
- raccorder les équipements de charge, de mesure et de contrôle
- remplacer des composants de l'installation

#### **Connaissances en matière de santé et sécurité professionnelles :**

- Prévention Santé Environnement Attestation R408 – Montage, utilisation et démontage des échafaudages de pied Sauveteur Secouriste au Travail
- Habilitation électrique
- Celles-ci permettent l'obtention de certificat, d'habilitation ou attestation

#### **Connaissances générales associées aux connaissances professionnelles :**

- Enseignement général : Français, Histoire, Géographie, Anglais, Mathématiques, Sciences, EPS
- Enseignement professionnel : dessin technique

### **➤ Modalités pédagogiques**

#### **Méthodes pédagogiques:**

- Apports théoriques • Mises en situation pratique en atelier • Autoformation en Centre de Ressources ou sur une plateforme de formation en ligne (e-Learning) • Retours d'expérience • Travaux collaboratifs

#### **Outils et moyens techniques:**

- Salles de formation équipées de PC/tablettes et vidéoprojecteur • Atelier :
- Postes collectifs
- Outillage individuel et/ou collectif • Échafaudage de pied • Plateforme LMS (e-learning)

#### **Moyens humains:**

- Formateurs d'Enseignements Professionnels disposant d'une expérience de terrain
- Formateurs d'Enseignements Généraux • Responsable de Centre de Ressources et d'Aide à la Formation (CRAF) • Promoteurs de Formations BTP – Chargés de Relations Entreprises

#### **Modalités d'évaluation:**

*Certificateur: Ministère de l'Education Nationale - date d'enregistrement le 02/06/2015*

#### **EFFECTIF**

MINI : 8 stagiaires par groupe

MAXI : 16 stagiaires par groupe

#### **PÉRIODE D'ENTRÉE EN FORMATION**

Septembre / Octobre

Nous contacter pour une entrée en cours d'année

#### **COÛT DE LA FORMATION**

Apprenti : niveau de prise en charge déterminé par la branche dont relève l'entreprise

Autres publics : nous contacter

#### **COMMENT TROUVER UN CONTRAT D'APPRENTISSAGE**

- Chaque campus dispose d'une équipe de conseillers jeunes vous accompagnant dans vos recherches d'apprentissage
- Connectez-vous sur Planet'BTP

#### **CONTACTS**

Nos conseillers jeunes (CJ) et chargés de relation entreprises (CRE) sont joignables via le mail et téléphone suivant :

#### **Chartres:**

- CJ - recrutement28@btpcfa-cvdl.fr
- CRE – contact28@btpcfa-cvdl.fr



Évaluation formative tout au long de la formation par un suivi régulier des progrès, des acquis et des activités, notamment sur le lieu d'apprentissage

Évaluation certificative réalisée sous la forme de contrôle en cours de formation (CCF) ou d'examen final ponctuel

