

# CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR (IFCA) en apprentissage

## OBJECTIFS

Proposer la possibilité de réaliser, dans la continuité d'un cursus de formation professionnel sous statut scolaire en CAP installateur en froid et conditionnement d'air, une formation sous statut d'apprentis au sein d'un EPLE.

Le titulaire du CAP IFCA est un professionnel chargé de l'installation et de la maintenance d'équipements frigorifiques et de climatisation. Les connaissances acquises au cours du CAP lui permettent de préparer un chantier (lecture de plans, choix des outillages et des méthodes d'intervention), de mettre en place des équipements (compresseurs, générateurs, évaporateurs, matériels de régulation...), de poser des réseaux frigorifiques et électriques, de fixer des accessoires de raccorder des circuits aux différents appareils.

Les enseignements dispensés lui donnent les compétences pour mettre en service une installation (vérification du fonctionnement global de l'installation, réglage des dispositifs de régulation et de sécurité) et en assurer la maintenance (entretien courant, nettoyage, contrôles, réparation ou changement de pièces défectueuses...).



## PRÉREQUIS :

Avoir effectué un cursus en sanitaire ou thermique

## MODALITES D'ADMISSION

Candidature en terminale : sur dossier, entretien et validation équipe pédagogique

## VALIDATION

CAP IFCA ou blocs de compétences

## METHODES ET MODALITES D'EVALUATION

Contrôle en cours de formation et examen final en épreuve ponctuel selon le règlement d'examen en vigueur.

## LIEU DE FORMATION :

Lycée professionnel L'Odyssee  
5, bd des coolèges  
38230 Pont de Chéry

## PUBLIC :

Classe de 12 élèves dont 3 en apprentissage.

Mixité des publics : élèves en formation initiale sous statut scolaire et alternants sous contrats d'apprentissage

## FINANCEMENT :

Selon le barème de prise en charge de l'OPCO. 17,21€/h.

## ORGANISATION ET DUREE :

Rythme d'alternance : période en centre de formation et en entreprise  
1 an

## ACCESSIBILITE AUX PERSONNES HANDICAPEES

Un référent handicap est disponible pour étudier les conditions d'accès à la formation

## CONTACTS

GRETA NORD ISERE  
Tél. 04.74.28.04.86  
gretanisere@ac-grenoble.fr

UA LP L'ODYSSEE  
Tél. 04.72.46.14.98  
ctx.0381602k@ac-grenoble.fr

## INDICATEURS DE RESULTATS :

Satisfaction usagers GRETA NORD ISERE 2022 ★★★★★

Taux réussite examen 2022 : première session 2023

Taux insertion 2022 : première session 2023

Les indicateurs de résultats sont disponibles sur le site InserJeunes :

<https://www.inserjeunes.education.gouv.fr/>



# CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNEL INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR

## CONTENU DE LA FORMATION

Cours et mises en situations professionnelles permettant d'acquérir les activités professionnelles du référentiel du diplôme:

T1: Renseigner et transmettre des documents de suivi d'intervention.

T2: Compléter les documents de traçabilité des fluides frigorigènes.

T3: Communiquer avec le client, l'utilisateur

T4: Communiquer avec les différents intervenants impliqués dans les travaux

T5: Prendre connaissance et organiser les informations liées aux tâches à exécuter

T6: Préparer, vérifier les matériels et les outillages

T7: Organiser le chantier sur site avant travaux

T8: Sécuriser son intervention sur site

T9: Positionner les équipements

T10: Repérer, raccorder, assembler les réseaux fluidiques, aérauliques et électriques

T11: Contrôler les circuits hors fonctionnement

T12: Respecter les consignes de sécurité et protéger la zone de travail durant les travaux

T13: Tirer au vide, charger et contrôler l'installation sous tension

T14: Régler l'installation en fonctionnement

T15: Renseigner les documents de mise en service

T16: Assurer l'entretien d'une installation

Enseignement du domaine général

## COMPETENCES

C1.1 Compléter, transmettre

C1.2 Communiquer avec les différents acteurs

C1.3 Rendre compte

C2.1 Organiser des informations

C2.2 Contrôler les éléments nécessaires à la réalisation

C2.3 Préparer les conditions d'intervention sur site

C2.4 Sécuriser l'intervention

C3.1 Organiser le poste de travail

C3.2 Identifier sur site les réseaux d'alimentation

C3.3 Implanter, manutentionner, fixer les supportages, les équipements, et les fixations

C3.4 Façonner, raccorder, assembler, isoler, les circuits (frigorigène, hydraulique, aéraulique)

C3.5 Réaliser des opérations simples de soudage de l'acier et raccorder le PER

C3.6 Câbler, repérer, connecter les liaisons électriques et électroniques

C3.7 Contrôler la mise en oeuvre des équipements électriques et fluidiques installés

C3.8 Trier, valoriser les déchets

C3.9 Vérifier l'étanchéité d'un circuit (frigorigène, hydraulique) avant mise en service

C4.1 Tirer au vide le circuit frigorigène

C4.2 Manipuler le fluide frigorigène et les huiles

C4.3 Contrôler l'étanchéité d'un circuit frigorigène chargé en fluide

C4.4 Intervenir sur un circuit hydraulique ou aéraulique

## DEBOUCHES PROFESSIONNELS A L'ISSUE DE LA FORMATION :

- Installateur d'équipements en froid, conditionnement d'air et pompe à chaleur
- Maintenance d'équipements en froid, conditionnement d'air et pompe à chaleur

## POURSUITES EVENTUELLES D'ETUDES:

BP Installateur, dépanneur en froid et conditionnement d'air

BP Métiers de la piscine

BP Monteur en installations du génie climatique et sanitaire

MC vendeur-conseil en produits techniques pour l'habitat

BAC PRO ICCER: Installateur en chauffage, climatisation et énergies renouvelables

BAC PRO MEE: Maintenance et Efficacité Énergétique

BAC PRO MFER: Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables