

INSTALLATION CLIMATISATION

DUREE - DATES ET LIEUX

2 jours - 14 heures
Colmar les 30+31 octobre 2025

PUBLIC VISE ET PRE-REQUIS

Professionnels des entreprises de chauffage et d'électricité

INTERVENANT

Formateur qualifié dans le respect de la certification
NF Service Formation

COUT

Tarif 420 € HT/stagiaire

PEDAGOGIE ET VALIDATION

6 stagiaires minimum à 8 maximum
Apports théoriques, échanges d'expériences, exercices pratiques et mises en situation sur maquette
Suivi de la progression pédagogique des stagiaires tout au long de la formation
Fiche d'évaluation de la satisfaction du stagiaire
QCM
Attestation de fin de formation

CONTACT ET RENSEIGNEMENTS

03 89 41 92 92
contact@ctai-formation.fr

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Permettre aux professionnels des entreprises de chauffage ou d'électricité d'installer une climatisation performante et conforme à la réglementation.

CONTENU

- Schéma de principe d'une machine thermodynamique, classement des fluides frigorigènes par rapport à l'environnement, bases réglementaires (attestation de capacité, attestation d'aptitude, pression acoustique, contrôle d'étanchéité).
- Repérage des éléments essentiels d'un climatiseur, et repérage des mêmes éléments sur une pompe à chaleur. Fonction de chacun de ces éléments.
- Sens de circulation du fluide frigorigène et réversibilité d'un climatiseur ou d'une pompe à chaleur.
- Points importants à respecter lors de l'installation, (raccordement des condensats, soins à apporter à l'isolation, stockage des couronnes de tubes et manipulation, assemblages des tubes, implantation des unités extérieures et fixation).
- Utilisation d'un outil pour réaliser les dudgeons. Mise en place sur un raccord ou vanne d'isolement d'un climatiseur. Serrage.
- Utilisation d'une cintreuse arbalète, et reprise de l'isolation.
- Réalisation d'une brasure au phosphore-cuivre, et idem avec brasure argent avec décapant spécial fluides frigorigènes sous azote. Mise sous pression d'azote pour essais d'étanchéité.
- Utilisation de l'azote, mise en place du manomètre, et réglages. Mise en place des manifolds.
- Procédure de tirage au vide. Importance de ne pas ouvrir les vannes d'isolement du climatiseur. Utilisation d'une pompe à vide, et contrôles préalables à la mise en marche (niveau d'huile, type d'huile à utiliser). Durée du tirage au vide.
- Mise en situation d'échec de tirage au vide, détection de la fuite.
- Bases réglementaires pour intervenir sur une installation électrique.
- Bases techniques pour le raccordement d'un climatiseur, choix de la protection, section du câble à utiliser pour l'alimentation et pour la liaison entre unité extérieure et unité intérieure.
- Essais. Mesures simples avec un multimètre.

BULLETIN D'INSCRIPTION

à renvoyer par courrier : Maison de l'Artisanat – 12 rue des Métiers 68000 COLMAR

par mail : contact@ctai-formation.fr – ou inscription sur Internet : www.ctai-formation.fr

V1_02_2024_12

ENTREPRISE Adresse (cachet)	Tél	
	SIRET	
	e-mail	
	Code NAF	
	Nbre salariés	
souhaite inscrire au stage : "Installation climatisation"	Statut du stagiaire dans l'entreprise	☐ chef d'entreprise non-salarié ☐ chef d'entreprise salarié ☐ conjoint collaborateur ou associé inscrit répertoire ☐ salarié
COLMAR ☐ 30+31/10/2025		
NOM-Prénom		
Date de naissance stagiaire		

Je reconnais avoir pris connaissance du programme et des prérequis du stage, du règlement intérieur et des conditions générales de ventes disponibles sur le site ctai-formation.fr ou sur simple demande, et les accepter.

☐ J'accepte de recevoir par mail des propositions de formations et informations du CTAI.

Certifié sincère et exact, le :

Signature :