

Installation climatisation



DUREE

2 jours - 14 heures

PUBLIC VISÉ ET PRÉREQUIS

Professionnels des entreprises de chauffage et d'électricité

INTERVENANT

Formateur qualifié dans le respect de la certification QUALIOP1

PÉDAGOGIE 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

LIEUX - DATES - TARIF

En ligne sur le site ctai-formation.fr
ou sur demande au 03 89 41 92 92

CONTACT

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

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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 cintrreuse 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.