



INSTITUT UNIVERS

Tel: 034 33 48 64 | Mob: 0561 790 453 | Email: institutunivers@hotmail.fr
Address: Rue Aissat Idir - Akbou 06001 - Bejaia | Site Web: institut-univers.com

Climatisations

Formation Conventionnée

Durée: 80 Heures

Coût: 25 000.00 DA

Avance: 25 000.00 DA

Cible:

- Techniciens ou agents de maintenance du bâtiment.
- Électriciens souhaitant se spécialiser en climatisation.
- Professionnels du froid ou de l'électroménager élargissant leurs compétences.
- Personnes en reconversion professionnelle vers les métiers du génie climatique.

Pré-requis:

- Connaissances de base en électricité ou électrotechnique (souhaité).
- Notions en systèmes thermiques ou en froid recommandées.
- Bonne condition physique, sens du travail en hauteur et en extérieur.

Objectif:

- Comprendre le fonctionnement des systèmes de climatisation (résidentiels et tertiaires).
- Maîtriser les techniques d'installation des climatiseurs split, multisplit, gainables, etc.
- Réaliser les opérations de maintenance préventive et corrective.
- Diagnostiquer les pannes fréquentes et effectuer les réparations nécessaires.
- Appliquer les règles de sécurité liées à l'électricité et à la manipulation des fluides frigorigènes.
- Respecter les normes en vigueur (électriques, thermiques et environnementales).

Programme:

Module 1 : Introduction à la climatisation

- Principes de base de la climatisation : cycle frigorifique, détente, compression, condensation.
- Différents types de climatiseurs : monobloc, split, multisplit, VRV/VRF, gainables.
- Composants principaux : compresseur, condenseur, évaporateur, détendeur.

Module 2 : Installation des climatiseurs

- Préparation du site et repérage des emplacements.
- Fixation des unités intérieures et extérieures.
- Raccordements frigorifiques et électriques.
- Mise en service : test d'étanchéité, tirage au vide, charge en fluide.

Module 3 : Maintenance préventive

- Nettoyage des filtres, échangeurs, ventilateurs.
- Vérification des connexions, pressions, températures.
- Contrôle de la consommation électrique et du bon fonctionnement.
- Fréquence et planification de la maintenance.

Module 4 : Diagnostic et dépannage

- Lecture des codes défauts et voyants de diagnostic.
- Recherche de pannes : fuites de fluide, panne de compresseur, problèmes électroniques.
- Réparation ou remplacement de composants défectueux.
- Utilisation d'appareils de mesure : manomètre, ampèremètre, thermomètre infrarouge, détecteur de fuite.

Module 5 : Sécurité, réglementation et environnement

- Réglementation F-Gaz et manipulation des fluides frigorigènes (attestation d'aptitude si besoin).
- Équipements de protection individuelle (EPI) et sécurité électrique.
- Gestion écologique des déchets, fluides et équipements.

Module 6 : Mise en pratique en atelier ou sur site

- Installation complète d'un système de climatisation.
- Maintenance et diagnostic sur climatiseur en fonctionnement.
- Évaluation finale des compétences (pratique + théorique).