

INITIATION A LA CLIMATISATION

(Préparation à la formation « Préparer l'attestation fluides frigorigènes Cat.1 »)



🕒 DURÉE : 2 jours (14 heures)

PUBLIC

Chefs d'entreprises, artisans, conjoints collaborateurs, salariés
Electriciens, plombiers chauffagistes, techniciens d'études d'entreprises de génie climatique

PRÉ-REQUIS

Savoir lire et écrire le français, avoir au minimum 18 ans

MÉTHODES ET MOYENS

PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques
Echanges d'expériences
Diaporama
Plateforme pédagogique

VALIDATION

Les acquis de la formation seront évalués pendant et en fin de formation sous forme d'études de cas, mises en situation, tests...

Délivrance d'une attestation en fin de formation

À PRÉVOIR / À NOTER

Possibilité de réaliser cette formation en INTRA ENTREPRISE

OBJECTIFS

Cette formation permet aux professionnels du bâtiment :

- ➔ connaître le fonctionnement, le dimensionnement et les règles de l'art de l'installation à la mise en service
- ➔ raccorder, tester et manipuler les fluides frigorigènes sans danger et sans créer de fuites sur un climatiseur
- ➔ répondre correctement à la demande de son client en assurant dans les règles de l'art, l'installation, le contrôle d'étanchéité, la mise en service des équipements de climatisation

PROGRAMME

Principe de fonctionnement d'un circuit frigorifique

- Thermodynamique élémentaire
- Principe de réfrigération / transfert de chaleur
- Relation pression / température
- Fluides frigorigènes
- Composants frigorifiques
- Coefficient de performance
- Organes de sécurités

Avantages et inconvénients des différentes climatisations

- Différentes unités intérieures
- Technologies de climatisations (Split système, VRV, eau glacée, ...)
- Régulation Inverter et tout ou rien
- Détente électronique et capillaire

Préconisations d'installations et de raccordements

- Sur tous types d'unités intérieures
- Choix d'implantation
- Diffusion de l'air
- Evacuation de condensat
- Protection et raccordement électrique
- Diverses réglementations
- Etude simplifiée de bilan thermique clim

Centre Régional de Formation pour l'Artisanat, le Bâtiment et les TP

ANTENNE DE L'EURE
67 rue Pierre Tal-Coat
27000 Evreux
Tél. : 02.32.28.37.45

ANTENNE DE LA SEINE-MARITIME
7 rue Pierre Gilles de Gennes
76130 Mont-Saint-Aignan
Tél. : 02.35.69.94.65

ANTENNE DE L'OISE
1 rue Léonard de Vinci
60000 Beauvais
Tél. : 03.44.45.89.57



www.crefab.fr

Mise en service des climatisations

- Déshydratation et tirage au vide
- Mise sous pression à l'azote (contrôle d'étanchéité)
- Charge en fluide frigorigène
- Récupération de la charge en réfrigérant
- Exercices de mise en application
- Relevé de performance mode chaud et froid
- Pump down

Brasage et dudgeon

- Exécution de brasures sur des assemblages cuivre
- Réglage de la flamme et du chalumeau oxyacétylénique
- Notion sur le brassage dans le domaine du froid
- Réalisation de dudgeon sur différents diamètres de tuyauterie

Centre Régional de Formation pour l'Artisanat, le Bâtiment et les TP

ANTENNE DE L'EURE
67 rue Pierre Tal-Coat
27000 Evreux
Tél. : 02.32.28.37.45

ANTENNE DE LA SEINE-MARITIME
7 rue Pierre Gilles de Gennes
76130 Mont-Saint-Aignan
Tél. : 02.35.69.94.65

ANTENNE DE L'OISE
1 rue Léonard de Vinci
60000 Beauvais
Tél. : 03.44.45.89.57