

TECHNOLOGIE POMPE À CHALEUR POUR LES CHAUFFAGISTES

CONDITIONS DE PARTICIPATION

Sans frais pour les entreprises cotisantes au FONGECO. Tarif sur demande pour les autres entreprises.

CONTACT ADMINISTRATIF

Service Inscriptions
formations@cdc-gtb.lu

INSCRIPTION

L'inscription peut se faire pour la formation (l'ensemble des modules) ou par module séparément.

PRÉSENTATION DE LA FORMATION



Cette formation longue (35 jours) s'adresse à des ouvriers qui souhaitent acquérir des bases de frigoriste.

Afin de garantir une qualité de formation optimale, un taux d'absentéisme de 10 % est autorisé. Au-delà de ce seuil, nos conditions générales seront appliquées. Pour les formations certifiantes, veuillez noter que la délivrance du certificat ne sera pas possible en cas de dépassement du taux d'absence autorisé.

DÉTAILS DE LA FORMATION

CERTIFICATION DES FLUIDES FRIGORIGÈNES CATÉGORIE 1

Module FRIG-3-007-1 - 40 heures  

Objectifs :

- Obtenir l'attestation d'aptitude obligatoire pour réaliser les opérations de catégorie I sur un équipement fixe de réfrigération, de climatisation et / ou de pompes à chaleur contenant certains gaz.
- Maîtriser le remplissage et la récupération de fluides frigorigènes dans les installations.
- Acquérir les pratiques environnementales et réglementaires sur les fluides frigorigènes.

CONDITIONS DE PARTICIPATION

Sans frais pour les entreprises cotisantes au FONGECO. Tarif sur demande pour les autres entreprises.

CONTACT ADMINISTRATIF

Service Inscriptions
formations@cdc-gtb.lu

INSCRIPTION

L'inscription peut se faire pour la formation (l'ensemble des modules) ou par module séparément.

PRÉPARATION À L'HABILITATION ÉLECTRIQUE DU DOMAINE BASSE TENSION POUR PERSONNE AVERTIE (BT- H/V) (A)

Module SEC_BT_HV_A_I - 8 heures  

Objectifs :

- › Connaître les dangers de l'électricité et être capable d'identifier et d'analyser le risque électrique
- › Connaître les prescriptions et procédés de prévention du risque électrique et savoir les mettre en œuvre
- › Mettre en application les mesures de prévention adaptées pour prévenir le risque électrique sur les installations et matériel électrique concernés, ou dans leur environnement
- › Être informé de la conduite à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique

LES BASES DE L'ÉLECTRICITÉ POUR LA POMPE À CHALEUR

Module ELEC-ETE-2-001-2 - 40 heures 

Objectifs :

- › Connaître les risques du courant.
- › Étudier un circuit électrique.
- › Étudier un circuit électrique d'un groupe frigorifique.

FROID : BASES THERMODYNAMIQUES

Module FRIG-ETE-4-006-2 - 24 heures 

Objectifs :

- › Donner les bases thermodynamique et technique.
- › Comprendre les changements d'état, les cycles frigorifiques et la relation pression-température. Identifier les formes d'énergie, analyser le COP, la compression, la condensation et l'évaporation.
- › Comprendre les différents composants d'un climatiseur ainsi que l'utilité et la pertinence des diagrammes basés sur les fluides frigorigènes.

TRAVAIL DU CUIVRE FRIGORIFIQUE

Module FRIG-4-006-3 - 8 heures 

Objectifs :

- › Réaliser des travaux de cuivre pour la réfrigération.
- › Maîtrisez la transformation professionnelle des tubes en cuivre, incluant la coupe, l'ébavurage, le cintrage, le sertissage et le montage de manchons.
- › Apprenez les techniques de brasage à l'azote et au brasage argent, ainsi que le nettoyage des soudures et le contrôle final par test de pression.

FROID : CONSTRUCTION D'UN CIRCUIT FRIGORIFIQUE SIMPLE

Module FRIG-ETE-4-006-4 - 40 heures 

Objectifs :

- › Construction d'un circuit frigorifique.
- › Raccordement électrique, câblage et régulation.
- › Mise en service.

CONDITIONS DE PARTICIPATION

Sans frais pour les entreprises cotisantes au FONGECO. Tarif sur demande pour les autres entreprises.

CONTACT ADMINISTRATIF

Service Inscriptions
formations@cdc-gtb.lu

INSCRIPTION

L'inscription peut se faire pour la formation (l'ensemble des modules) ou par module séparément.

FROID : MAINTENANCE ET DÉPANNAGE D'UN CIRCUIT FRIGORIFIQUE

Module FRIG-ETE-4-006-5 - 16 heures 

Objectifs :

- > Effectuer la maintenance d'un circuit frigorifique.
- > Effectuer la maintenance d'un circuit électrique.
- > Dépanner un circuit frigorifique ou électrique.

L'HYDRAULIQUE

Module CHAU-ETE-4-20-1 - 16 heures 

Objectifs :

- > Comprendre le fonctionnement d'une installation hydraulique ainsi que les différents composants couramment utilisés.
- > Analyser un circuit PAC.
- > Maîtriser les bases du dimensionnement hydraulique : calculs de puissance, pertes de charge et choix du diamètre de tuyauterie.
- > Identifier le rôle du vase d'expansion et les particularités du fluide caloporteur dans une installation en circuit fermé.

FROID : CONSTRUCTION D'UN CIRCUIT FRIGORIFIQUE, POMPE À CHALEUR

Module FRIG-ETE-4-006-6 - 40 heures 

Objectifs :

- > Construction d'un circuit frigorifique, pompe à chaleur.
- > Raccordement électrique, câblage et régulation.
- > Mise en service.

FROID : MAINTENANCE ET DÉPANNAGE D'UN CIRCUIT POMPE À CHALEUR

Module FRIG-ETE-4-006-8 - 16 heures 

Objectifs :

- > Effectuer la maintenance d'une pompe à chaleur.
- > Effectuer la maintenance d'un circuit électrique.
- > Dépanner une pompe à chaleur.

LES TECHNOLOGIES DE LA POMPE À CHALEUR

Module FRIG-4-006-7 - 16 heures 

Objectifs :

- > Connaître les différents de type de pompes à chaleur.
- > Comprenez le cycle frigorifique et la technique des pompes à chaleur ainsi que le raccordement hydraulique de différentes pompes à chaleur eau/eau.
- > Apprenez à réaliser un schéma de pompe à chaleur, son fonctionnement, les différentes sources géothermiques, l'inversion du cycle, le coefficient de performance, ainsi que la mise en service, le réglage et l'optimisation.

☰ **CONDITIONS DE PARTICIPATION**

Sans frais pour les entreprises cotisantes au FONGECO. Tarif sur demande pour les autres entreprises.

👤 **CONTACT ADMINISTRATIF**

Service Inscriptions
formations@cdc-gtb.lu

👤+ **INSCRIPTION**

L'inscription peut se faire pour la formation (l'ensemble des modules) ou par module séparément.

CERTIFICATION

Document de validation : Attestation de participation

RESPONSABLE(S) DE LA FORMATION

Vanessa Alff (vanessa.alf@cdc-gtb.lu)