

WÄRMEPUMPENTECHNIK FÜR HEIZUNGSBAUER

TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Kostenlos für Unternehmen, die Beiträge an FONGECO zahlen. Preise auf Anfrage für andere Unternehmen.

VERWALTUNGSKONTAKT

Service Inscriptions
formations@cdc-gtb.lu

EINSCHREIBUNG

Die Einschreibung kann für alle oder einzelne Module erfolgen.

VORSTELLUNG DER SCHULUNG





Diese lange Ausbildung (35 Tage) richtet sich an Arbeiter, die sich die Grundlagen eines Kältetechnikers aneignen möchten.

Um eine optimale Qualität der Ausbildung zu gewährleisten, ist eine Abwesenheitsquote von 10 % zulässig. Bei Überschreitung dieser Schwelle werden unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen angewendet. Bitte beachten Sie, dass bei zertifizierenden Kursen die Ausstellung des Zertifikats nicht möglich ist, wenn die zulässige Abwesenheitsquote überschritten wird.

EINZELHEITEN DER SCHULUNG

KÄLTEMITTEL-ZERTIFIZIERUNG KATEGORIE 1

Modul FRIG-3-007-1 - 40 Stunden  

Ziele:

- › Erhalt des obligatorischen Befähigungsnachweises für die Durchführung von Arbeiten der Kategorie I an ortsfesten Kälte- und Klimaanlageanlagen und/oder Wärmepumpen, die bestimmte Gase enthalten.
- › Beherrschung der Befüllung und Rückgewinnung von Kältemitteln in Anlagen.
- › Aneignung von Umwelt- und Regulierungspraktiken in Bezug auf Kältemittel.

TEILNAHMEBEDINGUNGEN
Kostenlos für Unternehmen, die
Beiträge an FONGECO zahlen.
Preise auf Anfrage für andere
Unternehmen.

VERWALTUNGSKONTAKT
Service Inscriptions
formations@cdc-gtb.lu

EINSCHREIBUNG
Die Einschreibung kann für alle
oder einzelne Module erfolgen.


VORBEREITUNGSLEHRGANG FÜR DIE ELEKTROTECHNISCHE BEFÄHIGUNG BT-H/V (A) (NIEDERSpannung)

Modul SEC_BT_HV_A_I - 8 Stunden 

Ziele:

- > die Gefahren des elektrischen Stroms kennen und elektrische Gefährdungen erkennen und analysieren können
- > die Vorschriften und Verfahren zur Vermeidung elektrischer Gefährdungen kennen und umsetzen
- > in der Lage sein, geeignete Schutzmaßnahmen zur Vermeidung elektrischer Gefährdungen an den in Frage kommenden elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln oder in deren Umgebung durchzuführen
- > über das Verhalten bei Unfällen oder Bränden durch elektrischen Strom informiert sein


DIE GRUNDLAGEN DES STROMS FÜR DIE WÄRMEPUMPE

Modul ELEC-ETE-2-001-2 - 40 Stunden 

Ziele:

- > Kennen Sie die Risiken der aktuellen.
- > Untersuchen Sie einen Stromkreis.
- > Untersuchen Sie einen Stromkreis einer Kühleinheit.


KÄLTE: THERMODYNAMISCHE GRUNDLAGEN

Modul FRIG-ETE-4-006-2 - 24 Stunden 

Ziele:

- > Vermittlung der Grundlagen der Thermodynamik und Technik.
- > Zustandsänderungen, Kältekreisläufe und Druck-Temperatur-Beziehung verstehen. Energieformen und COP bewerten, thermodynamische Vorgänge wie Kompression, Kondensation und Verdampfung einordnen.
- > Verstehen Sie die einzelnen Komponenten einer Klimaanlage sowie den Nutzen und die Relevanz von Diagrammen auf Basis von Kältemitteln.


KÄLTEKUPFERARBEITEN

Modul FRIG-4-006-3 - 8 Stunden 

Ziele:

- > Kältekupferarbeiten durchführen.
- > Beherrschen Sie die professionelle Verarbeitung von Kupferrohren inklusive Schneiden, Entgraten, Biegen, Bördeln und Muffen.
- > Erlernen Sie verschiedene Löttechniken wie Stickstoff- und Silberlöten sowie die Reinigung und Prüfung der Lötstellen durch Drucktests.

KÄLTE: AUFBAU EINES EINFACHEN KÄLTEKREISLAUFS

Modul FRIG-ETE-4-006-4 - 40 Stunden 

Ziele:

- > Aufbau eines Kältekreislaufs.
- > Elektrischer Anschluss, Verdrahtung und Regelung.
- > Inbetriebnahme.

TEILNAHMEBEDINGUNGEN
Kostenlos für Unternehmen, die
Beiträge an FONGECO zahlen.
Preise auf Anfrage für andere
Unternehmen.

VERWALTUNGSKONTAKT
Service Inscriptions
formations@cdc-gtb.lu

EINSCHREIBUNG
Die Einschreibung kann für alle
oder einzelne Module erfolgen.


KÄLTE: WARTUNG UND FEHLERBEHEBUNG EINES KÄLTEKREISLAUFS

Modul FRIG-ETE-4-006-5 - 16 Stunden 

Ziele:

- › Führen Sie Wartungsarbeiten an einem Kältekreislauf durch.
- › Durchführen von Wartungsarbeiten an einem Stromkreis.
- › Fehlerbehebung bei einem Kühl- oder Stromkreis.

HYDRAULIK

Modul CHAU-ETE-4-20-1 - 16 Stunden 

Ziele:

- › Verstehen Sie, wie ein Hydrauliksystem funktioniert und welche unterschiedlichen Komponenten üblicherweise verwendet werden.
- › Analysieren Sie eine PAC-Schaltung.
- › Grundlagen der hydraulischen Auslegung beherrschen: Leistungsberechnung, Druckverlustberechnung und Rohrdimensionierung.
- › Die Funktion des Ausdehnungsgefäßes und die Eigenschaften des Wärmeträgerfluids im geschlossenen System analysieren.


KÄLTE: AUFBAU EINES KÄLTEKREISLAUFS, WÄRMEPUMPE

Modul FRIG-ETE-4-006-6 - 40 Stunden 

Ziele:

- › Aufbau eines Kältekreislaufs, Wärmepumpe.
- › Elektrischer Anschluss, Verdrahtung und Regelung.
- › Inbetriebnahme.


KÄLTE: WARTUNG UND FEHLERBEHEBUNG EINES WÄRMEPUMPENKREISLAUFS

Modul FRIG-ETE-4-006-8 - 16 Stunden 

Ziele:

- › Wartung einer Wärmepumpe.
- › Durchführen von Wartungsarbeiten an einem Stromkreis.
- › Fehlerbehebung bei einer Wärmepumpe.

WÄRMEPUMPENTECHNOLOGIEN

Modul FRIG-4-006-7 - 16 Stunden 

Ziele:

- › Kennen Sie die verschiedenen Arten von Wärmepumpen.
- › Verstehen Sie den Kältekreislauf und die Wärmepumpentechnik sowie die hydraulische Anbindung verschiedener Wasser/Wasser-Wärmepumpen.
- › Lernen Sie die Erstellung eines Wärmepumpenschemas, die Funktionsweise, Geothermiequellen, Kreislaufumkehr, Leistungszahl und die Inbetriebnahme inklusive Einstellung und Optimierung kennen.

☰ TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Kostenlos für Unternehmen, die Beiträge an FONGECO zahlen. Preise auf Anfrage für andere Unternehmen.

👤 VERWALTUNGSKONTAKT

Service Inscriptions
formations@cdc-gtb.lu

👥 EINSCHREIBUNG

Die Einschreibung kann für alle oder einzelne Module erfolgen.

ZERTIFIZIERUNG

Ausbildungsnachweis: Teilnahmebescheinigung

AUSBILDUNGSLEITER

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