Zielgruppe

Personen mit einer abgeschlossenen Berufsausbildung.
Technischer Sachverstand, jedoch spezielle, theoretische Vorkenntnisse in der Kältetechnik **nicht** erforderlich.

Veranstaltungsform

Wochenmodule:
montags - donnerstags 08:00 - 16:00 Uhr
freitags: 08:00 - 14:00 Uhr
(insgesamt 40 U.-Stunden)

Preis

1.000,- € / Modul
2.400,- € / alle 3 Module

Anmeldung und Infos

IKKE gGmbH
Informationszentrum für Kälte-, Klima- und Energietechnik
Kruppstraße 184
47229 Duisburg - Rheinhausen

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Karsten Beermann

Telefon: 02065 - 83 92 60
Telefax: 02065 - 83 92 79
E-Mail: info@i-k-k-e.com

Wichtig:
Bitte senden Sie uns vor Beginn des Lehrgangs Ihren Gesellenbrief bzw. Ihr Prüfungszeugnis per Fax oder E-Mail zu.

Theorie und Praxis in drei Wochenmodulen

Inhalte

Modul 1:
- Historie der „künstlichen Kälte“
- Thermodynamische Grundlagen
- Kältemittel, Dampfdruckkurven
- Hauptkomponenten der Kälteanlage
- Kreisprozess,Unterkühlung,Überhitzung

Modul 2:
- Druck-Enthalpie-Diagramm
- Kältemaschinenöle und Besonderheiten
- Ergänzende Komponenten in der Kälteanlage: (Trockner, Sammler, Ölabscheider etc.)
- Schaltgeräte, Thermostate, Pressostate
- Rohrleitungen, Armaturen
- Sekundärregler in Kälteanlagen
- Leistungsregelungen
- Abtauverfahren
- Zustandsänderung im h, x - Diagramm

Modul 3:
- Messgeräte für Temperatur, Druck, Strom und Spannungen
- Lecksuchgeräte
- Sicherheitsvorschriften und Umweltschutz
- Inbetriebnahme an einer selbst erstellten Kälteanlage
- Praktische Übungen an Laboranlagen
- Fehlersuche

IKKE

Informationszentrum für Kälte-, Klima- und Energietechnik

Einstieg in die Kältetechnik

zum Erwerb Zertifikat Kategorie II

(Theorie und Praxis)
3 Wochenmodule

Dauer: 3 Wochen

nächster Termin:

06. + 08. + 10. KW 2022