

Koeltechniek en F-gassen I - versneld **VERNIEUWD**

Koeltechniek en F-gassen I - versneld

Niveau Maintain

Vanaf € 4.195,- (excl. btw)

Leer tijdens deze versnelde combinatiecursus de werking, opbouw, installatie en onderhoud van koelsystemen en behaal het F-gassen I-diploma.

Na het afronden van de cursus Koeltechniek en F-gassen I - versneld kun je koelinstallaties in gebruik nemen en repareren. Je kunt storingen zoeken en verhelpen, planmatig onderhoud uitvoeren en inspecties doen. Je beschikt over voldoende vakkennis ten aanzien van de werking van koelinstallaties.

Na het behalen van het F-gassendiploma categorie I mag je bepaalde werkzaamheden aan stationaire of mobiele koelinstallaties met een koudemiddelinhoud >3 kg verrichten, te weten het terugwinnen van koudemiddel, installeren en onderhouden van installaties, lekcontroles uitvoeren waarbij het koelcircuit mag worden geopend en het terugwinnen koudemiddel van een airco in een voertuig of mobiel werktuig.

Let op: voor het F-gassen I examen dien je jezelf aan te melden bij STEK. Voor meer informatie of een online inschrijfformulier zie www.stek.nl.

Voor wie?

Werk jij als storingsmonteur of onderhoudsmonteur? Heb je geen kennis van koudetechniek? Zou je dat wel willen? Zou je je F-gassendiploma categorie I willen halen? Dan is deze training bedoeld voor jou. Je wordt opgeleid op het niveau [Maintain](#).

Voorkennis

Een technische vooropleiding op minimaal mbo-2-niveau is vereist. Onze cursus [Koeltechniek - basis](#) is eveneens een goed uitgangspunt. Praktijkervaring en vaardigheid met installeren en inspecteren van koelinstallaties en hardsolderen is wenselijk.

Bepaal jouw leerroute

Twijfel je over welke cursus of training het beste bij jouw voorkennis en ambities past? [Bepaal jouw leerroute met onze beslisboom](#).

Waarom deze cursus volgen?

- Nu met 2 practicumdagen solderen!
- Snel inzetbaar als zelfstandig service- of storingsmonteur koeltechniek
- Ideale voorbereiding op het STEK-examen F-gassen categorie 1

Inhoud

Koeltechniek

- Werking en de theoretische basis van een koudesysteem
- Het natuurkundige proces en gebruikte begrippen in een koelsysteem
- De koelkringloop en het Mollier- of log p-h diagram
- Eigenschappen van koudemiddelen (inclusief wetgeving)
- Toepassing, eigenschappen en druk/enthalpiediagram van koudemiddelen
- Opbouw en werking van koelsystemen en de technische- en kwaliteitseisen voor koelsystemen
- Opbouw, werking en verschillende types componenten
- Opstelling, inrichting, leidingwerk, inbedrijfstellen en controle op juiste werking en specificaties
- Onderhouds- en servicewerkzaamheden en het analyseren van storingen en het milieubewust oplossen hiervan

F-gassen categorie I

- Inspectie en diagnose stellen aan koelinstallaties en opstellen van meetrapporten
- Fabricage en montage van koelinstallaties
- Testen, legen, vacumeren, vullen, instellen en inregelen
- Het gebruik van meet- en testapparatuur en het meten van bedrijfsomstandigheden
- Lekcontrole
- Invullen van logboeken en rapportformulieren
- Installeren en onderhouden van koelsystemen

Practicum

De cursus Koeltechniek en F-gassen I - versneld bevat 14 dagdelen practicum waarin het volgende aan bod komt:

Industriële en stationair commerciële koelsystemen (4 dagdelen)

- Testen en controleren van de werking van diverse koelsystemen
- Uitvoeren van metingen en deze vertalen naar een h-Log P-diagram
- Afstellen en wijzigen van diverse regelingen

Storingzoeken in industriële en stationair commerciële koelsystemen (2 dagdelen)

- Herkennen, lokaliseren en oplossen van storingen
- Gebruik maken van koeltechnisch gereedschap, schema's, handleidingen en logboeken

F-gassen categorie I (8 dagdelen)

- Uitvoeren van diverse handelingen aan koeltechnische installaties
- Hardsolderen van leidingen (2 hele dagen!)
- Monteren van koppelingen

Alle practicumdagen worden uitgevoerd bij ROVC in Ede. Een practicumdag duurt van 09.00 tot 16.00 uur. Uiteraard zijn de kosten van koffie/thee en lunch van de practicumdag bij de prijs inbegrepen.

Afronding

Deze cursus wordt met twee centrale examens afgesloten:

Examen Koeltechniek - CerTech

Het cursusonderdeel Koeltechniek wordt met een centraal examen van CerTech afgesloten. Bij een positief eindresultaat ontvang je een bedrijfserkend diploma. CerTech is een onafhankelijke examenorganisatie, verantwoordelijk voor de ontwikkeling, organisatie en het afnemen van examens en toetsen. In opdracht van brancheorganisaties, adviesbureaus en opleidingsinstituten worden jaarlijks ruim 10.000 kandidaten geëxamineerd. Het gaat hierbij met name om examens gericht op techniek, veiligheid, beveiliging en organisatie & communicatie.

Examen F-gassen categorie I - STEK

Het cursusonderdeel F-gassen I wordt met een centraal examen van STEK afgesloten. Bij een positief eindresultaat ontvang je het STEK-diploma. STEK is door het ministerie van VROM aangewezen als de exameninstelling. ROVC is een door STEK erkende examenlocatie.

Let op: schrijf zelf in voor het STEK-examen

Om deel te nemen aan het examen dien je jezelf in te schrijven bij STEK. Dit examen is niet bij de cursusprijs inbegrepen. Het door STEK landelijk vastgestelde examentarief bedraagt € 595,- excl. BTW.

Meer informatie en het inschrijfformulier voor het examen vind je op www.stek.nl.