

#ELEKTRICITEIT EN AIRCO

✓ BESPAAR MET DE KMO-PORTEFEUILLE

## KOELTECHNISCH INSTALLATEUR - KOELTECHNICUS

€ 840,95 incl. BTW

STAP BINNEN IN DE WERELD VAN DE KOELTECHNIEK

### OMSCHRIJVING

#### Omschrijving

De koeltechnisch installateur stelt koeltechnische installaties in dienst en voert preventief en correctief onderhoud uit teneinde de installatie volgens de veiligheidsregels, de regelgeving en de opgegeven specificaties te realiseren.

Het beroep van technicus koeltechniek en klimatisatie is een “knelpuntberoep”, zowel op vlak van kwantiteit als van kwaliteit. Deze opleiding zal dus een meerwaarde betekenen tijdens jouw eventuele zoektocht naar een job.

Na het volgen van deze opleiding kun je - rekening houdend met de veiligheidsvoorschriften - volgende activiteiten zelfstandig uitvoeren: plaatsen, demonteren en monteren van alle onderdelen en componenten van klimaat-, koel-, en vriesinstallaties. Je kunt koelvloeistofleidingen en componenten monteren, demonteren en verbinden. Installaties op dichtheid controleren en corrigeren heb je ook onder de knie, alsook het preventief en correctief onderhoud. Tot slot kun je de installaties in dienst stellen en renoveren.

Last but not least kun je een bedrijf leiden, projecten analyseren en berekenen.

Reglementering en milieuwetgeving is een rode draad doorheen de ganse opleiding.

#### Voor wie is deze opleiding bestemd?

Deze opleiding is bestemd voor personen die het beroep van koeltechnisch installateur willen uitoefenen.

#### Voorkennis

Er is geen voorkennis vereist.

Personen met voorkennis van één van onderstaande modules kunnen vrijgesteld worden op basis van een kwalificatiebewijs (diploma/getuigschrift erkend door Syntra Vlaanderen) of door te slagen in de vrijstellingsproef:

- Basis elektriciteit
- Elektrische montage - praktijk
- Basisbegrippen koeltechniek
- Hardsolderen
- Opbouw van een installatie

Contacteer een campusmedewerker voor de praktische regeling van de vrijstellingsproef.

#### Bijkomende info

##### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Je zorgt voor niet loshangende werkkledij en soepele veiligheidsschoenen S1, veiligheidsbril en -handschoenen.

##### Praktijklessen

Je zorgt voor:

- een multimeter (mogelijkheid tot meting van stroom AC en DC, spanning AC en DC + weerstand)
- sleufschroevendraaiers (2,5 mm en 4 mm)
- sterschroevendraaiers
- een universele tang
- een bektang, zijknijptang en isolatiestriiptang

- een aderhulstang (voor aderhulsen van 0,5 tot 4 mm<sup>2</sup>)
- een buissnijder
- ratelsleutel koeltechniek

## Methodologie

### Virtual tour!

[Neem hier een kijkje in het leslokaal/atelier.](#)

[Neem hier een kijkje in het leslokaal/atelier.](#)

## PROGRAMMA

### 1STE JAAR - KOELMONTEUR

#### Basis elektriciteit [11 SESSIES]

- Stroom, spanning, weerstand
- Serie-, paralell- en relaischakeling
- Magnetisme
- Arbeid en vermogen
- Soorten lampen en gebruik
- Gevaar van elektriciteit

#### Elektrische montage - praktijk [9 SESSIES]

- Monteren van kabelgoten en beugels
- Bouwen en kablere van diverse schakelingen
- Werking van het pump down principe
- Kablere van een schakelkast volgens pump down principe
- Werking en instelling van een elektronische thermostaat

#### Basisbegrippen koeltechniek [6 SESSIES]

- Componenten en onderdelen van koelinstallaties
- Opbouw en principiële werking van koelinstallaties

#### Hardsolderen [6 SESSIES]

- Verbindingen en koppelingen maken volgens de code van de goede praktijk
- Teken, snijden en ontbramen
- Buigen van koelleidingen
- Braseren
- Flareverbindingen

#### Opbouw van een installatie [12 SESSIES]

- Kabels aansluiten
- Onderdelen en componenten van klimaat-, koel- en vriesinstallaties plaatsen en monteren
- Koudemiddelleidingen en componenten monteren en verbinden
- Installatie op dichtheid controleren

#### Werken op hoogte - gebruik van steigers [1 SESSIE]

### 2DE JAAR - KOELTECHNICUS

#### Oprissing koelmonteur + Mollier [3 SESSIES]

- Herhaling basisbegrippen van koelmonteur
- Mollierdiagram

### Begrippen en toepassing koeltechnische installatie [15 SESSIES]

- Koeltechnische handelingen
- Logboek
- H log P diagram

### Begrippen en toepassing herstelling, storing zoeken, onderhoud koeltechnische installatie [15 SESSIES]

- Onderhoud herstellen en storing zoeken koeltechnische installatie
- Nieuwe koelmiddelen
- Dimensioneren
- Voorbereiding certificaat cat I

### 3DE JAAR - KOELTECHNISCH INSTALLATEUR

#### Dimensioneren koeltechnische installatie [10 SESSIES]

- Dimensioneren: koellast, koelleidingen, koeltraject en koelcomponenten berekenen

#### Planning, organisatie en administratieve taken koeltechnieken-airco-warmtepomp [10 SESSIES]

- Planning en organisatie & administratieve taken:
  - logistiek
  - veiligheid
  - planning en opvolging
  - opdracht analyseren
  - koeltechnische administratie

#### Toegepaste bedrijfsvoering koeltechniek en airco [10 SESSIES]

- Positionering, infrastructuur en uitrusting
- Werkplanning en algemene administratie
- Omgaan met moeilijke klanten
- Financiële aspecten
- Commercieel beleid

#### Eindproef:

Nadat je geslaagd bent in alle modules van de beroepskennis maak je een monografie die toegelicht wordt voor een externe jury.

## PRAKTISCH

3 jaar vanaf dinsdag 28/09/2021 - Kortrijk

#### Lesdata voor Kortrijk vanaf dinsdag 28/09/2021

Datum	Startuur	Einduur	Locatie	Contact
dinsdag 28/09/2021	18:30	22:00	Syntra West Kortrijk Doorniksesteenweg 220 8500 Kortrijk	T: 078/353 653 Sofie@syntrawest.be
donderdag 30/09/2021	18:30	22:00		
dinsdag 05/10/2021	18:30	22:00		
donderdag 07/10/2021	18:30	22:00		
dinsdag 12/10/2021	18:30	22:00		
donderdag 14/10/2021	18:30	22:00		
dinsdag 19/10/2021	18:30	22:00		
donderdag 21/10/2021	18:30	22:00		

Datum	Startuur	Einduur
dinsdag 26/10/2021	18:30	22:00
donderdag 28/10/2021	18:30	22:00
dinsdag 09/11/2021	18:30	22:00
donderdag 18/11/2021	18:30	22:00
donderdag 25/11/2021	18:30	22:00
donderdag 02/12/2021	18:30	22:00
donderdag 09/12/2021	18:30	22:00
donderdag 16/12/2021	18:30	22:00
donderdag 23/12/2021	18:30	22:00

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

### Getuigschrift

Wie deze opleiding met succes beëindigt, ontvangt het getuigschrift van *'Koeltechnisch installateur'*. Dit getuigschrift is erkend door de Vlaamse Gemeenschap.

### ANDERE MOGELIJKE LOCATIES:

Begindatum	Lesdata	Locatie	Contact
28/09/2021		Syntra West Oostende Zandvoordeschorredijkstraat 73 8400 Oostende	T: 078/353 653 Sofie@syntrawest.be

### Getuigschrift

Wie deze opleiding met succes beëindigt, ontvangt het getuigschrift van *'Koeltechnisch installateur'*. Dit getuigschrift is erkend door de Vlaamse Gemeenschap.

### DOCENT

Deze opleiding wordt gegeven door ervaren freelance trainers, elk is specialist in zijn/haar vak.