

#ELEKTRICITEIT EN AIRCO

✓ BESPAAR MET DE KMO-PORTEFEUILLE

KOELTECHNISCH INSTALLATEUR - VOLTijdSE DAGOPLEIDING

€ 1633,50 incl. BTW

HAAL JE (TOEKOMST)PLANNEN UIT DE KOELKAST!

OMSCHRIJVING

Wat kent men na het volgen van deze opleiding?

Na het volgen van deze voltijdse dagopleiding 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.

Omschrijving

Recente studies tonen aan dat er in Vlaanderen nood is aan ruim 500 koeltechniekers. Als je ook weet dat er in de laatste graad van het secundair onderwijs slechts een beperkt aantal studenten deze richting volgen, dan merk je meteen dat de vraag naar opgeleide koeltechniekers hoger is dan het aanbod. We spreken dan ook over een **knelpuntberoep**.

Om in te spelen aan de vraag van de arbeidsmarkt, organiseert Syntra West deze voltijdse dagopleiding.

Tijdens een stage krijg je bovendien zelf de kans om aan de slag te gaan in het beroep waarvoor je kiest.

Naast praktijkkennis willen we ook je ondernemingszin aanscherpen. Werkgevers zijn immers op zoek naar ondernemende werknemers. Initiatief, durf, creativiteit en zelfsturing zijn hierbij cruciaal! Een ondernemende medewerker heeft ook het doorzettingsvermogen en de verantwoordelijkheidszin om ideeën in daden om te zetten. Deze ondernemingszin helpt je om als medewerker een reële bijdrage te leveren bij je toekomstige werkgever en om de kansen te grijpen die zich aanbieden.

Je hebt dus alles in de hand voor een vliegende start op de arbeidsmarkt!

Voor wie is deze opleiding bestemd?

Deze opleiding is bestemd voor personen die in de koeltechnische sector aan de slag willen of de bedoeling hebben zich hierin te vestigen.

Ben je werkzoekende en wil je ondertussen een opleiding volgen, dan kun je voor deze voltijdse dagopleiding ook inschrijven via VDAB.

Voorkennis

Er is geen specifieke voorkennis vereist.

Toelatingsvoorwaarden

Je bent minimum 18 jaar of je wordt 18 in de loop van het cursusjaar waarin de opleiding van start gaat.

Bijkomende info

Behoud van het groeipakket

Jongeren die een voltijdse dagopleiding volgen, kunnen ten laste van de ouders blijven. De dagopleidingen van Syntra West voldoen aan de voorwaarden voor het behoud van het groeipakket (vroegere kinderbijslag). Informeer naar de voorwaarden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Je zorgt voor niet loshangende kledij, veiligheidsschoenen S1 en een veiligheidsbril.

Stage

Gedurende het cursusjaar loop je 540 uur (68 dagen) stage bij een stagebedrijf. De stage is verplicht, onbezoldigd en maakt deel uit van de opleiding. Je gaat zelf op zoek naar een stageplaats.

Examens

De examens spreiden zich over het volledige cursusjaar. Op het einde van het schooljaar plannen we een groot praktisch eindexamen (= eindproef) waarin je al de aangeleerde beroepsvaardigheden en ondernemersskills zal moeten etaleren. Dit eindexamen wordt geëvalueerd door een docent en een extern jurylid.

Methodologie

Virtual tour!

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

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

PROGRAMMA

Basis elektriciteit

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

Elektrische montage - praktijk

- 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

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

Hardsolderen

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

Opbouw van een installatie

- 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

Begrippen en toepassingen koeltechnische installaties

- Koeltechnische handelingen:

- koelinstallatie in dienst stellen of eindassamblage doen
- koelmiddelen
- installatie op dichtheid controleren en corrigeren
- periodieke lekkagecontroles uitvoeren
- Logboek
- H Log p diagram uittekenen

Begrippen en toepassing herstelling, storing zoeken, onderhoud koeltechnische installatie

- Onderhoud, herstellen en storingzoeken:
 - preventief onderhoud
 - correctief onderhoud
- Nieuwe koelmiddelen of tendensen
- Voorbereiding koelcertificering categorie I + examen
- Dimensioneren: koellast, koelleidingen, koeltraject en koelcomponenten berekenen
- Planning en organisatie & administratieve taken:
 - logistiek
 - veiligheid
 - planning en opvolging
 - opdracht analyseren
 - koeltechnische administratie

Groeipad

- Startcompetenties
- Communicatie
- Werken in team
- ICT - vaardig en mediawijs
- Portfolio

Basis marketing

Basis financiën

Werkplekleren

PRAKTISCH

1 jaar vanaf maandag 27/09/2021 - Kortrijk

Begindatum	Lesdata	Locatie	Contact
27/09/2021		Syntra West Kortrijk Doorniksesteenweg 220 8500 Kortrijk	T: 078/353 653 Sofie@syntrawest.be

Getuigschrift

Wie deze opleiding met succes beëindigt, ontvangt een diploma erkend door de Vlaamse Gemeenschap voor de gevolgde onderdelen.

Cursusmateriaal

Bijkomend materiaal - zoals persoonlijk basisgereedschap - is niet inbegrepen in het inschrijvingsgeld. Op de eerste lesdag krijg je een gedetailleerde lijst van de materialen die je kunt aanschaffen bij de groothandel of u kan een basispakket aankopen via Syntra West.

Prijsinfo

Voltijdse dagopleiding: € 1.331 (inclusief BTW)

Grondstoffen examen certificering in de koeltechniek: € 302,50 (inclusief BTW)

ANDERE MOGELIJKE LOCATIES:

DOCENT

In deze opleiding geven verschillende docenten les die dagdagelijks in de praktijk staan. Op deze manier wordt de nodige beroepskennis aangereikt. Ze geven je dus vanuit hun eigen ervaringen de nodige kennis, vaardigheden, tips & tricks mee.