

#CV, SANITAIR EN ENERGIE

✓ BESPAAR MET DE KMO-ORTEFEUILLE

HVAC-INSTALLATEUR - VOLTijdSE DAGOPLEIDING

WORD SPECIALIST IN HEATING, VENTILATION EN AIR CONDITIONING!

OMSCHRIJVING

Introductie

Iedereen heeft tegenwoordig de mond vol over de energietransitie.

Na deze opleiding ben je in staat om hier actief aan mee te werken.

Omschrijving

Zoek je een uitdagende job vol afwisseling waar je mensen gelukkig mee maakt?

Na deze voltijdse dagopleiding, gespreid over 2 jaar en aangevuld met werkpleklernen, ben je als HVAC installateur van alle markten thuis.

Verwarmingsinstallaties, koeltechnieken, luchtbehandeling en warmtepompen hebben voor jou geen geheimen meer. Zo help je mee aan de noodzakelijke energietransitie.

Voor wie is deze opleiding bestemd?

Je wilt als HVAC techniekier aan de slag of als zelfstandige starten.

Voorkennis

Er is geen voorkennis vereist.

Toelatingsvoorwaarden

Je bent minimum 18 jaar of je wordt 18 jaar tijdens de opleiding.

Bijkomende info

De prijs van deze 2-jarige opleiding bedraagt € 2402 (excl btw).

Daarvan wordt er € 1482 (excl btw) gefactureerd voor het eerste jaar en € 920 (excl btw) voor het tweede jaar.

PROGRAMMA

1ste jaar: Centrale verwarming, sanitair, basis elektriciteit

AANPAK

In deze opleiding leer je eerst en vooral de basisknepen, zowel theorie als praktijk. Handen uit de mouwen dus ...

Naast de praktische kant van de opleiding besteedt Syntra West natuurlijk ook voldoende aandacht aan de theorie. Beiden zijn onafscheidelijk met elkaar verbonden. Het éne kan niet zonder het andere.

We streven naar een mix waardoor de opleiding voor iedereen een haalbare kaart moet zijn. Persoonlijke begeleiding en coaching zijn nooit veraf.

Eenvoudige verbindingstechnieken

- Inleiding, veiligheid en welzijn

- Eenvoudige verbindingstechnieken: theorie en praktijk gecombineerd

Vakkennis en montage van ventilatie, sanitaire- en verwarmingsinstallaties

- Vakkennis van ventilatie, sanitaire en verwarmingsinstallaties
- Werkvoorbereiding en uitvoering praktijkopdrachten:
 - sanitaire, ventilatie- en verwarmingsbuizen verbinden en aansluiten volgens de regels van de kunst
 - ophang- en bevestigingssytemen
 - sanitaire en verwarmingstoestellen plaatsen en aansluiten
 - leidingen isoleren

Asbest eenvoudige handelingen

Personen die tijdens hun werkzaamheden blootgesteld kunnen worden aan asbest, zullen tijdens deze module geïnformeerd worden welke veiligheidsmaatregelen er getroffen dienen te worden.

Werken op hoogte, gebruik van steigers

Toegepaste elektriciteit voor installatietechnieken

- Basisbegrippen en materialenkennis
- Toegepaste elektriciteit voor installatietechnieken
- Veiligheid en gevaren van elektriciteit
- Werkvoorbereiding en uitvoering praktijkopdrachten:
 - draden en kabels in toestellen plaatsen en kabels ontmantelen
 - elektrische aansluitingen uitvoeren en controleren
 - elektrische componenten vervangen of herstellen
 - metingen uitvoeren met diverse meetapparaten

Toegepaste installatietechnieken

- Planlezen en isometrisch tekenen
- Werkvoorbereiding en uitvoering praktijkopdrachten
 - Rookgasafvoer en vloerverwarming plaatsen
 - Inbouwelement aansluiten voor een hangtoilet
- Infosessie over nieuwe evoluties binnen het beroep van de installateur
- Werkvoorbereiding en uitvoering praktijkopdrachten:
 - een waterteller aansluiten
 - hydrofoorpomp en pompengroep monteren en aansluiten
 - sanitair inbouwthermostaat

WERKPLEKLEREN

De aangeleerde theorie en praktijk kan je meteen toepassen op je werkplek.

ONDERNEMERSKILLS

2de jaar: koelmonteur, air-conditioning, warmtepompen

Elektriciteit

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

Basisbegrippen koeltechniek

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

Elektrische montage - praktijk

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

Hardsolderen

- Verbindingen en koppelingen maken volgens de code van de goede praktijk
- Teken, 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

Begrippen en toepassingen koeltechnische installatie

- Koeltechnische handelingen:
 - koelinstallatie in dienst stellen of eindassemblage 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

Begrippen en toepassingen airco/warmtepompen

- Materiaalkennis
- Leidingen bewerken en monteren
- De installatie in bedrijf stellen
- De installatie controleren

Begrippen en toepassing herstelling, storing zoeken, onderhoud airco/warmtepompen

- Onderhoud en herstellingen uitvoeren
- Storingen onderzoeken
- Koudemiddelen

WERKPLEKLEREN

De aangeleerde theorie en praktijk kan je meteen toepassen op je werkplek.