

#CV, SANITAIR EN ENERGIE

✓ BESPAAR MET DE KMO-PORTEFEUILLE

## WARMTEPOMPEN - INSTALLATEUR HERNIEUWBARE ENERGIE

PRIJS ONBEKEND

BEKOM HET RESCERT-BEKWAAMHEIDSCERTIFICAAT INSTALLATEUR HERNIEUWBARE ENERGIE: WARMTEPOMPEN

I.S.M.  Ssbm

### OMSCHRIJVING

#### Wat kent men na het volgen van deze opleiding?

Deze opleiding bestaat uit een theoretisch en een praktijkgedeelte. Na het volgen van de opleiding (minimaal 60% aanwezigheid) krijgt u **toegang tot het officiële examen**.

Indien u de opleiding bij Syntra West volgt, rekenen we **geen** extra kosten aan voor het examen.

Indien u slaagt voor het examen, dan kunt u zich laten registreren bij **Rescert als erkend installateur**. Rescert rekent hiervoor een administratieve kost aan van € 250 (excl btw).

**Even binnenkijken in het praktijkatelier in Campus Oostende:**

#### Introductie

##### Warmtepompen

Sedert januari 2017 is er per woning of woningeenheid een premie van 4000 euro voor een geothermische warmtepomp, 1500 euro voor een lucht-waterwarmtepomp, 800 euro voor een hybride lucht-luchtwarmtepomp, 300 euro voor een lucht-luchtwarmtepomp. Alle premies kunnen maximum 40% van de factuur bedragen.

[Klik hier om de premievoorwaarden te downloaden.](#)

##### Zonthermische systemen - sanitair (zonneboilers)

Sedert januari 2017 bedraagt het premiebedrag maximaal 40% van de factuur.

##### Installateur met een "certificaat van bekwaamheid"

Sedert 1 juli 2017 moet de aannemer ook een **certificaat van bekwaamheid** hebben.

Meer informatie via de website [www.rescert.be](http://www.rescert.be)

#### Omschrijving

Het Vlaams Gewest, het Waals Gewest en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest hebben een geharmoniseerd systeem opgezet dat gericht is op het opleiden en de certificatie van betrouwbare en kwaliteitsvolle installateurs.

**Syntra West is erkend voor de opleiding hernieuwbare energie: 'warmtepompen'.**

**De voornaamste troeven van een certificaat van bekwaamheid zijn:**

- Bewijs dat een persoon over de nodige competenties beschikt om hernieuwbare energie-systeem te ontwerpen en te realiseren
- Kwaliteitsgarantie: meerwaarde voor de werkgever of klant
- Erkenning in de drie Gewesten en in de andere Europese landen
- Zou kunnen gevraagd worden voor overheidsopdrachten
- Belangrijk criterium vanaf 2014 voor de labelling van installatiebedrijven (bv. het kwaliteitssysteem van Quest & Construction Quality)

#### Voor wie is deze opleiding bestemd?

Deze opleiding bestaat uit een theoretisch gedeelte en een praktijkgedeelte en richt zich tot professionelen uit de bouw- en installatiesector.

#### Toelatingsvoorwaarden

Iedereen kan de opleiding volgen maar er zijn wel toelatingsvoorwaarden om de erkenning aan te vragen, check ze via [deze link!](#)

## Methodologie

### Virtual tour!

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

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

## PROGRAMMA

- **Globaal kader voor de ontwikkeling van hernieuwbare energie**
  - Doelstellingen van de opleiding
  - Te verwerven essentiële vaardigheden met het oog op de certificering
  - Glossarium
  - De hernieuwbare energiebronnen
  - Elementen van het energiebeleid
  - Elementen van het milieubeleid
  - Normalisering, markering, labels & certificering
- **Reglementering & ondersteuningsmechanismen**
  - De stedenbouwkundige reglementering
  - Subsidies voor de installatie van een zonnearmtesysteem
- **Introductie tot de technologie**
  - Introductie: toelichting onderwerpen en thema's
  - Milieuvriendelijke relevantie van warmtepompen
  - Gebruiksprincipes
  - Technische details warmtepompcyclus
  - Energie-efficiënte gebouwen
  - Kosten warmtepompsystemen
  - Warmtedistributie en integratie hydraulisch systeem
- **Ontwerp van de installatie**
  - Typologie van de warmtepompen
  - Componenten van de warmtepompen
  - Te respecteren normen bij het ontwerp van de installatie
  - De regeling van de warmtepompen
  - Prestaties van de warmtepompen
  - Dimensionering van de installatie
- **Prestaties van de warmtepompen**
  - Dimensionering van de installatie
  - Kostenbatenanalyse
  - Warmtedistributie en integratie hydraulisch systeem
  - Gebruiksvoorwaarden, toepassing en controle
- **Uitvoering van de installatie & Praktijk**
  - Montage van de installatie
  - Demo in het praktijklabo
  - Installatie warmtepomp en hulpstukken, systeemcontrole
  - Basis elektrische aansluiting
  - Onderhoud van een warmtepompsysteem
  - Veel voorkomende fouten en ervaringen uit de praktijk
  - Klantenadministratie en garantiesystemen
  - Bespreking warmtepompcyclussen en de onderdelen
  - Constante parameters van warmtepompen bespreken
  - Metingen van het koelcircuit
  - Overlopen procedures en diagnosecodes
  - Storingen onderzoeken en lokaliseren

- Metingen van het koelcircuit

## PRAKTISCH

Opgelet: Deze opleiding wordt georganiseerd door onze partner Skilliant. Het erkenningsnummer voor Skilliant is DV.0214464.

## ANDERE MOGELIJKE LOCATIES:

### Lesdata voor Oostende vanaf woensdag 19/04/2023

Datum	Startuur	Einduur
-------	----------	---------

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

### Locatie

Syntra West Oostende  
Zandvoordeschorredijkstraat 73  
8400 Oostende

### Contact

T: 078/353 653  
Sofie@syntrawest.be

### Lesdata voor Oostende vanaf woensdag 05/10/2022

Datum	Startuur	Einduur
-------	----------	---------

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

### Locatie

Syntra West Oostende  
Zandvoordeschorredijkstraat 73  
8400 Oostende

### Contact

T: 078/353 653  
Sofie@syntrawest.be

### Lesdata voor Oostende vanaf woensdag 11/01/2023

Datum	Startuur	Einduur
-------	----------	---------

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

### Locatie

Syntra West Oostende  
Zandvoordeschorredijkstraat 73  
8400 Oostende

### Contact

T: 078/353 653  
Sofie@syntrawest.be

## DOCENT

**Patrick Desmyter** is reeds 20 jaar zelfstandig installateur en van alle markten thuis.

Elektriciteit, sanitair en centrale verwarming zijn een kolfje naar zijn hand.

Bovendien is hij in het bezit van zijn erkenning Technicus gasvormige brandstof GI en GII.

Hij is eveneens rescert erkend als installateur hernieuwbare energie: warmtepompen, zonneboilers sanitair warm water en combisystemen en fotovoltaïsche installaties.