

#CV, SANITAIR EN ENERGIE

✓ BESPAAR MET DE KMO-ORTEFEUILLE

## FOTOVOLTAÏSCHE SYSTEMEN - INSTALLATEUR HERNIEUWBARE ENERGIE

€ 1391,50 incl. BTW

WORD ERKEND INSTALLATEUR HERNIEUWBARE ENERGIE - FOTOVOLTAÏSCHE SYSTEMEN!

I.S.M. 

### OMSCHRIJVING

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

U wordt een opgeleide expert op het vlak van **fotovoltaïsche systemen**. U kan ze zowel ontwerpen als installeren en in bedrijf stellen. Dit is de meest efficiënte manier om te voorkomen dat de markt verzadigd wordt met slecht geïnstalleerde systemen van bedenkelijke kwaliteit.

#### Introductie

Tijdens deze opleiding leert de cursist een residentiële fotovoltaïsche zonninstallatie ontwerpen, dimensioneren en installeren. Ook het onderhoud en de financiële aspecten (met inbegrip van de steunmaatregelen) komen uitgebreid aan bod.

#### 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**.

Deze opleiding duurt 52 uur en bestaat uit een theoretisch en een praktijkgedeelte. Na het volgen van de opleiding (minimaal 60% aanwezigheid) krijgt u toegang tot het officiële examen van 2,5 uur. 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).

#### 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. Meer informatie hieromtrent kan u vinden op: [https://rescert.be/nl/conditions\\_certification](https://rescert.be/nl/conditions_certification)

### PROGRAMMA

#### Module 1: Algemeen kader hernieuwbare energie (2u theorie)

- Doelstellingen van de opleiding
- Kennis van de hernieuwbare energiebronnen
- De verschillende elementen van het energie- en milieubeleid
- Normalisering, markering, labels en certificering

#### Module 2: Wet- en regelgeving en steunmaatregelen (4u theorie)

- De stedenbouwkundige voorschriften kennen betreffende fotovoltaïsche installaties in het gewest waar de monteur werkzaam is
- De impact van de fotovoltaïsche technologie in de wetgeving betreffende het Energieprestatiecertificaat (EPC)
- Inlichtingen kunnen geven over de hulpen en subsidies voor de PV-installaties en de steun voor het opwekken van elektriciteit in het gewest waar de monteur werkzaam is
- De afschrijving en de opbrengst van een PV-installatie kunnen berekenen in het gewest waar de monteur werkzaam is

### Module 3: Introductie tot de fotovoltaïsche technologie (6u theorie)

- De verschillende soorten fotovoltaïsche cellen kunnen herkennen en de vervaardiging en het werkingprincipe van elk soort kennen
- De verschillende soorten fotovoltaïsche panelen die op de markt zijn kennen en de vervaardiging, het rendement en de bescherming ervan kennen
- De verschillende soorten fotovoltaïsche installaties kennen
- De wattpiek en de hoeveelheid opgewekte energie kennen en kunnen uitleggen in functie van het geïnstalleerde vermogen en de positie van de fotovoltaïsche installatie
- Het verschil kennen tussen de piek nullastgelijkspanning en de kortsluitstroom. De spanning kunnen berekenen in functie van de temperatuur

### Module 4: Ontwerp van een PV installatie (16 theorie+ 8u praktijk)

- Alle apparatuur kennen die nodig is voor een fotovoltaïsch systeem
- De onderdelen van een netwerk geconnecteerd fotovoltaïsch systeem kunnen dimensioneren
- Voldoende kennis bezitten over de solar tracker
- Kosten en winstgevendheid van een PV-systeem kunnen analyseren en een offerte kunnen maken
- De milieu-impact van een fotovoltaïsch systeem bepalen

### Module 5: Implementatie van een PV installatie (4 theorie+ 12u praktijk)

- De beperkingen van het gebouw kunnen beoordelen en de verschillende componenten van de installatie kunnen plaatsen
- Zorgen voor de montage van modules en hun integratie en de elektrische aansluiting van de verschillende componenten
- De regeling met betrekking tot de ontvangst en de inbedrijfstelling van een fotovoltaïsch systeem kennen
- Zorgen voor de installatie. Dit omvat: overbrengen naar de klant, het onderhoud en de instandhouding van de installatie, de diagnose van mogelijke problemen in de installatie

### Examen (4u)

## PRAKTISCH

Deze opleiding wordt georganiseerd door onze partner SBM, cvba Skilliant.

### Lesdata

Datum	Startuur	Einduur
maandag 09/03/2020	18:30	22:00
maandag 16/03/2020	18:30	22:00
maandag 23/03/2020	18:30	22:00
maandag 30/03/2020	18:30	22:00
maandag 20/04/2020	18:30	22:00
maandag 27/04/2020	18:30	22:00
maandag 04/05/2020	18:30	22:00
maandag 11/05/2020	18:30	22:00
maandag 18/05/2020	18:30	22:00
maandag 25/05/2020	18:30	22:00
maandag 08/06/2020	18:30	22:00
maandag 15/06/2020	18:30	22:00
maandag 22/06/2020	18:30	22:00
maandag 29/06/2020	18:30	22:00

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

### Locatie

Syntra West Oostende  
Zandvoordeschorredijkstraat 73  
8400 Oostende

### Contact

T: 078/353 653  
Sofie@syntrawest.be

## DOCENT

- **Kristof Matton**

- **Patrick Vander Beken**