

#CV, SANITAIR EN ENERGIE

✓ BESPAAR MET DE KMO-PORTEFEUILLE

## FOTOVOLTAÏSCHE SYSTEMEN - INSTALLATEUR HERNIEUWBARE ENERGIE

PRIJS ONBEKEND

WORD ERKEND INSTALLATEUR HERNIEUWBARE ENERGIE - FOTOVOLTAÏSCHE SYSTEMEN!

I.S.M. 

### OMSCHRIJVING

#### Wat kent men 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 zonnepanelen installatie ontwerpen, dimensioneren en installeren. Ook het onderhoud en de financiële aspecten (met inbegrip van de steunmaatregelen) komen uitgebreid aan bod.

Sedert september 2020 houden we in deze opleiding rekening met het vernieuwde AREI en de impact van EPB op de PV installatie.

Ben je installateur van fotovoltaïsche zonnepanelen en beschik je nog niet over een certificaat van bekwaamheid, dan zal je hier mogelijk negatieve gevolgen van ondervinden – bereid je hier op voor en volg de opleiding.

Je leert niet alleen residentiële zonne-energiesystemen te ontwerpen, maar ze ook te dimensioneren en te installeren en te onderhouden. Verder ligt de klemtoon ook op de financiële aspecten waaronder de terugverdienrekening voor de potentiële klant.

#### 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 € 275 (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 kunt u [HIER](#) vinden.

### 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

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

### ANDERE MOGELIJKE LOCATIES:

#### Lesdata voor Brugge vanaf maandag 23/01/2023

Datum	Startuur	Einduur	Locatie	Contact
maandag 23/01/2023	18:30	22:00	Syntra West - Campus Ten Briele Ten Briele 7 8200 Brugge	T: 078/353 653 F: 050/403061 Sofie@syntrawest.be
maandag 30/01/2023	18:30	22:00		
maandag 06/02/2023	18:30	22:00		
maandag 13/02/2023	18:30	22:00		
maandag 27/02/2023	18:30	22:00		
maandag 13/03/2023	18:30	22:00		
maandag 20/03/2023	18:30	22:00		
maandag 27/03/2023	18:30	22:00		

Datum	Startuur	Einduur
dinsdag 18/04/2023	18:30	22:00
dinsdag 25/04/2023	18:30	22:00
dinsdag 02/05/2023	18:30	22:00
dinsdag 09/05/2023	18:30	22:00
dinsdag 16/05/2023	18:30	22:00
maandag 22/05/2023	18:30	22:00

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

#### Lesdata voor Brugge vanaf maandag 07/11/2022

Datum	Startuur	Einduur
maandag 07/11/2022	18:30	22:00
maandag 14/11/2022	18:30	22:00
maandag 21/11/2022	18:30	22:00
maandag 28/11/2022	18:30	22:00
maandag 05/12/2022	18:30	22:00
maandag 19/12/2022	18:30	22:00
maandag 09/01/2023	18:30	22:00
maandag 16/01/2023	18:30	22:00
dinsdag 24/01/2023	18:30	22:00
dinsdag 31/01/2023	18:30	22:00
dinsdag 07/02/2023	18:30	22:00
dinsdag 14/02/2023	18:30	22:00
dinsdag 28/02/2023	18:30	22:00
maandag 06/03/2023	18:30	22:00

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

#### Lesdata voor Brugge vanaf maandag 05/09/2022

Datum	Startuur	Einduur
maandag 05/09/2022	18:30	22:00
maandag 12/09/2022	18:30	22:00
maandag 19/09/2022	18:30	22:00
maandag 26/09/2022	18:30	22:00
maandag 03/10/2022	18:30	22:00
maandag 10/10/2022	18:30	22:00
maandag 17/10/2022	18:30	22:00
maandag 24/10/2022	18:30	22:00
dinsdag 08/11/2022	18:30	22:00

#### Locatie

Syntra West - Campus Ten Briele  
Ten Briele 7  
8200 Brugge

#### Contact

T: 078/353 653  
F: 050/403061  
Sofie@syntrawest.be

#### Locatie

Syntra West - Campus Ten Briele  
Ten Briele 7  
8200 Brugge

#### Contact

T: 078/353 653  
F: 050/403061  
Sofie@syntrawest.be

<b>Datum</b>	<b>Startuur</b>	<b>Einduur</b>
dinsdag 15/11/2022	18:30	22:00
dinsdag 22/11/2022	18:30	22:00
dinsdag 29/11/2022	18:30	22:00
dinsdag 06/12/2022	18:30	22:00
maandag 12/12/2022	18:30	22:00

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

## **DOCENT**

- **Kristof Matton**
- **Patrick Van der Beken**