

ONTWERPEN VAN ZONNESTROOMSYSTEMEN SNAP HOE HET ECHT WERKT EN MAAK DE JUISTE KEUZES!



INFORMATIE



Theorie opleiding



Verschillende locaties in Nederland



2 dagen | 08:30 - 16:00 uur



€ 1.095 per persoon excl. btw

De opleiding is inclusief studiematerialen, lunch, consumpties en deelname certificaat.

VOOR WIE

Installateurs, adviseurs en ontwerpers van zonnestroomsystemen. Na het volgen van de opleiding snap je precies hoe een pv-systeem functioneert en ben je in staat zelfstandig een goed renderend systeem te ontwerpen.

NIVEAU

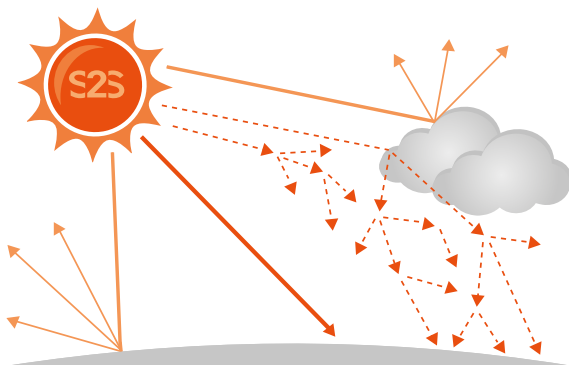
Intensieve opleiding op MBO+ / HBO niveau, voor deelnemers met technische affiniteit ook zonder ervaring te volgen (na Solar-Allround). Voor deze opleiding is het van belang dat je basis rekenvaardigheden hebt.

Solar-Design is als losse module te volgen, maar ook als onderdeel van de opleiding **Solar-Specialist**.

PROGRAMMA: DAG 1

EIGENSCHAPPEN VAN LICHT EN SCHADUW

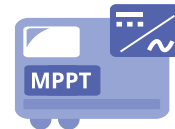
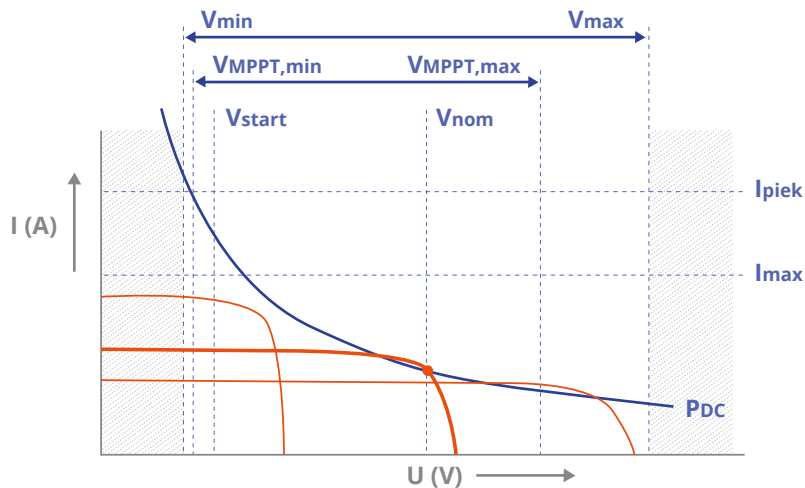
- Direct en diffuus licht, albedo
- Instralingssom: variaties tussen jaren
- Typical Meteorological Year
- Schaduwtypen en gevolgen voor zonnestroomsysteem



EIGENSCHAPPEN VAN ZONNECELLEN EN -PANELEN

- Cel- en paneeltechnologieën
- Elektrische eigenschappen van zonnecellen en panelen
- IV-curve bij STC (Standaard Test Conditities) en afwijkingen van STC
- Fill factor
- Kwaliteitstesten en degradatie
- Temperatuur-coëfficiënten
- Datasheets lezen
- Opgave met vergelijking van (elektrische) eigenschappen van verschillende zonnepanelen

👉 MET SOLAR-DESIGN BEN JE IN STAAT OM EEN OPTIMAAL ONTWERP TE MAKEN 🗨️



PROGRAMMA: DAG 2

OMVORMERS

- Functies
- Systeemtypen
- Elektrische eigenschappen (AC en DC)
- Datasheets lezen
- Opgave met elektrische eigenschappen omvormers - Arrays of poly-strings
- IV-curves voor arrays voor serie en parallel, bij STC en NOCT
- Legplannen en stringplannen
- Optimaal werkende zonnestroom-systemen ontwerpen:
- Passende arrays bij omvormers op basis van elektrische eigenschappen
- Ontwerpregels
- Opgave met ontwerpopties voor arrays

OVERIGE ONDERDELEN

- DC kabelverliezen
- Onderconstructies
- Basisregels aansluiting meterkast

ONTWERPDOCUMENTATIE

ONTWERP-SOFTWARE

- Eigenschappen
- Herkennen en gebruiken van ontwerp-parameters uit de opleiding



SWITCH2SOLAR
The Solar Energy Academy