

SOLAR-REGISTER

inclusief registratie op
www.solar-register.nl



SOLAR-TOPFITTER



SOLAR-TOPFITTER

Voor iedere zelfstandig werkende solar installateur

De opleiding bestaat uit de volgende modules:

Solar-Safety

Solar-Electrical I

Solar-Projects

Examen Solar-Topfitter

€ 2195,- per persoon excl. btw



Theorie & praktijk



3,5 dagen



Midden Nederland
(Lexmond)



Inclusief studiematerialen,
lunch, consumpties, diploma
en registratie

VOOR WIE

Monteurs en beginnende installateurs die kwalitatief en veilig zonnepanelen willen kunnen monteren. **De opleiding gaat gedetailleerd in op alle voorkomende montagewerkzaamheden.**

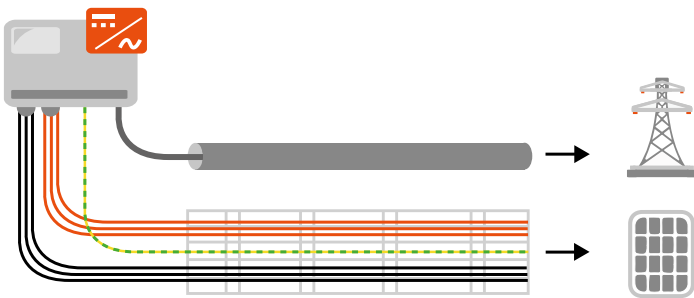
NIVEAU

Het cursusmateriaal in de opleiding is zo opgebouwd dat dit voor alle niveaus goed te volgen is. Uiteraard is interesse in het onderwerp een vereiste en moet je je prettig voelen bij werken op hoogte.

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

PROGRAMMA

- Gevaren bij werken met zonnepanelen:
 - Vuistregels, LMRA
 - Werken op hoogte
 - Ladders, steigers, hijsen
 - Werken onder spanning bij installeren
- Opbouw zonnestroomsysteem, omvormer-typen
- Hanteren zonnepanelen
- Theorie en praktijkopdracht: leg- en stringplannen, labeling
- Theorie en praktijkopdracht: kabels opbinden en kabelroutes
- Theorie en praktijkopdracht: stekkers monteren
- Aansluitvolgorde bekabeling
- Vereffening van panelen, onderconstructie en omvormer
- Dakdoorvoeren
- Praktijkopdracht: herkennen van fouten
- Omvormer ophangen



VOOR WIE

Elektromonteurs en een ieder die zonnestroomsystemen installeert volgens NEN 1010. De opleiding Solar-Electrical I richt zich vooral op het **weten hoe de belangrijkste elektrotechnische zaken rondom PV-systemen aangelegd moeten worden conform NEN 1010 en andere geldende normering.**

NIVEAU

Om deel te nemen aan deze opleiding beschik je over MBO+ denkniveau, elektrotechnische kennis en basiskennis op het gebied van solar (Solar-Allround).

Solar-Electrical I is als losse module te volgen, maar ook als onderdeel van de opleiding **Solar-Topfitter** en/of **Solar-Inspector**.

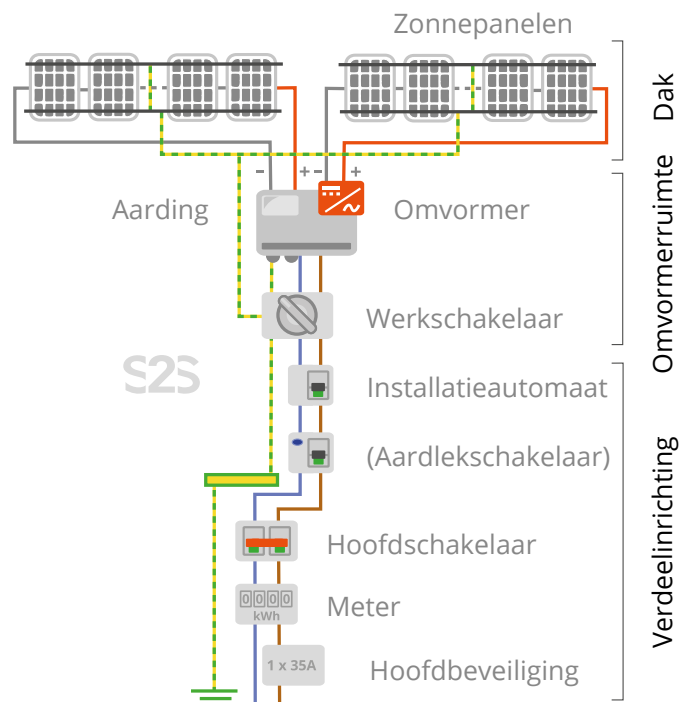
PROGRAMMA

OCHTEND

- Basis elektrotechniek opfrissen
- Uitgangspunten waaronder NEN 3140 m.b.t. veilig werken
- Opbouw elektriciteitsnet
- Installatietechniek m.b.t. PV: hoofdbeveiliging, meter, hoofdschakelaar, aardlekbeveiliging, overstroombeveiliging, werkschakelaar, omvormer, eventuele micro-omvormers of power optimizers
- Oefening: derating installatieautomaten

MIDDAG

- Oefening: onderverdeelkast op wasmachinegroep
- DC-bekabeling en -connectoren
- Oefening: inductielussen
- Basis aarding en potentiaalvereffening
- Verplichte aanduidingen



VOOR WIE

Installateurs die zelfstandig een zonnepanelen-installatie willen kunnen realiseren. **Tijdens de opleiding leer je je werkzaamheden organiseren en de kwaliteit van de installatie en je werk waarborgen en vastleggen.**

NIVEAU

Opleiding is op MBO(+) niveau. De onderwerpen hebben relatie met de thema's uit de opleidingen Solar-Safety en Solar-Electrical I. Genoemde opleidingen hoeven niet perse voorafgaand aan de opleiding Solar-Projects gevolgd te worden.

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

PROGRAMMA

ROL VAN PROJECT-VERANTWOORDELIJKE OP LOCATIE

- Verantwoordelijkheden, regels en voorschriften
- Theorie en opdrachten RI&E, TRA
- Leiding geven
- Personeel / inhuur
- Uitrusting bus en op locatie

ZONNESTROOM-PROJECTEN

- Praktijkopdracht belangen
- Checklists voor project-opdracht, start uitvoering, oplevering, onderhoud & storingsen
- Theorie en opdracht: leg- en stringsplannen, labeling
- Theorie en opdracht: aanpassing van zonnestroomsysteem op locatie
- Gebruik Switch2Solar-opleverrapport



Zeg het tegen collega's als ze onveilig werken



Leg het werk stil bij onveilig werken



Meld aan verantwoordelijke bij onveilig werken



SWITCH2SOLAR
Boost Your Energy Skills

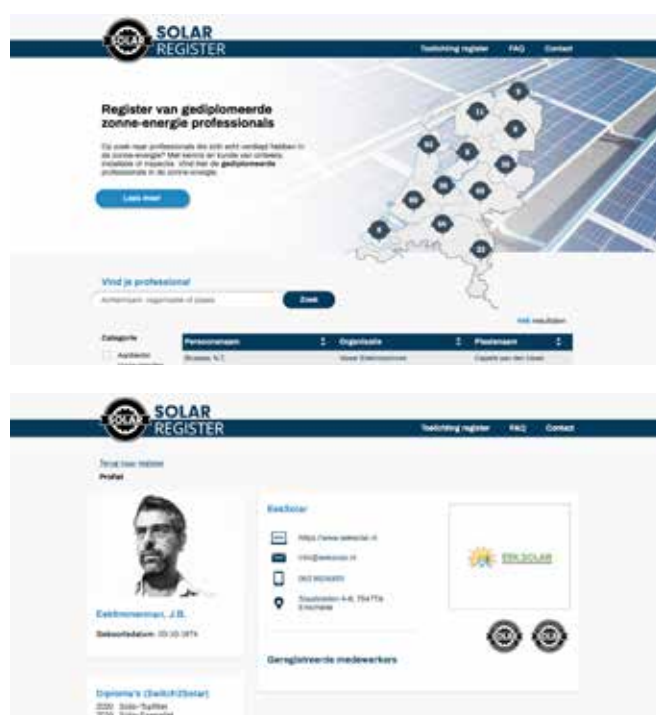
De opleiding Solar-Topfitter bestaat uit de modules Solar-Safety, Solar-Electrical I en Solar-Projects en kan worden afgesloten met een examen:

SOLAR-TOPFITTER EXAMEN

Met het Solar-Topfitter examen laat je zien dat je zelfstandig en veilig een PV-installatie kan installeren.

Het examen bestaat uit 2 delen: een praktijk examen en een theorie examen. Het examen duurt circa 3 uur en wordt afgenomen door Switch2Solar in midden Nederland (Lexmond).

Als Solar-Topfitter voer je de installatie zelfstandig uit (altijd in samenwerking met een collega) en kun je het werk van collega-monteurs controleren.



LOGO & REGISTRATIE

Na het behalen van het diploma krijg je het gebruiksrecht op het Solar-Topfitter logo (bijvoorbeeld op visitekaartjes, website en auto).

Daarnaast wordt je geregistreerd op www.Solar-Register.nl

