

Elektrotechniek basis PV-panelen

Scholingstraject voor volwassenen

Intro

Werk jij als monteur of installateur en wil jij zonnestroomsystemen gaan aanleggen, maar mis je de basiskennis van de elektrotechniek? Dan is deze training echt iets voor jou.

Inhoud

Het aanleggen van een zonnepaneelinstallatie is meer dan alleen het plaatsen van panelen op een dak. Houd ook rekening met het aansluiten op de meterkast, bekabeling, aarding en veiligheid. Hiervoor is basiskennis van elektrotechniek nodig.

In deze training leer je de essentiële basis, waarbij een verdieping wordt gegeven aan het onderwerp PV panelen. Je leert de basisprincipes van een zonnepaneelinstallatie en het aanleggen hiervan.

De volgende onderwerpen worden behandeld tijdens de theorie van de basis elektrotechniek:

- productie elektriciteit
- grootheden spanning, stroom en weerstand
- netwerken van weerstanden
- wisselspanning
- driefasen
- vermogen
- teken afspraken
- buis en kabelinstallaties

Het theoriedeel wordt afgesloten met een tweetal practica:

- netwerken van weerstanden, wisselspanning en driefasen
- schakelen

Het onderdeel zonnepaneelinstallaties bevat de volgende onderwerpen:

- groepenkast en zijn onderdelen/ 1- en 3-fasesystemen
- spanningsverliezen en draaddoorsneden
- werking componenten en karakteristieken aardlekschakelaar, installatieautomaat, alarmering
- selectief beveiligen - kleurcodering van draden en zekeringen - klem- en persverbindingen
- uitbreiden van de groepenkast hoe en wat
- voorschriften NEN 1010
- de PV-verdeler speciaal voor de PV-installatie
- NEN 3140 Bedrijfsvoering elektrotechnische installaties
- checklist PV-installaties
- zegelrecht

Dit onderdeel wordt afgesloten met een practicum: uitbreiden groepenkast: uitbreiden, testen en in bedrijfstellen.

Soort traject:	Cursus/training
Lesmoment:	ochtend, middag
Startdata:	Drachten nader te bepalen

Toelating

Er zijn geen specifieke toelatingseisen van toepassing. Start bij voldoende deelname. De inschrijving sluit 14 dagen voor de startdatum.

Studielast

Studieduur	4 lesdagen
Leeruren	8 uren per dag
Lesmoment	8.30 - 16.30 uur

Kosten

	Cursus/training
Scholingskosten:	€ 1.615,00
Lesmateriaal:	inclusief
Verbruiksmateriaal:	inclusief
Examenkosten:	
Totaalprijs: (betaling ineens)	€ 1.615,00
BTW:	vrijgesteld
Bijkomende kosten:	
Extra info kosten:	<p>Subsidies voor deze opleiding</p> <p>Subsidie: Kansen verzilveren in technisch vakmanschap Subsidie: Doorzaam voor uitzendkrachten Subsidie: Scholing FCB of CAO Kartonnage Subsidie: Voucherregeling ondernemerschap Flevoland Subsidie: Ontwikkelfonds groei vooruit Subsidie: Opleidings- en Ontwikkelfondsen</p> <p>Check hier alle subsidiemogelijkheden</p>

Examen

Er is geen afsluitend examen.

Diploma

Na afloop van de training ontvang je een bewijs van deelname van ROC Friese Poort Bedrijfsopleidingen.

Contact

ROC Friese Poort Bedrijfsopleidingen

Telefoon: 058-2339966

E-mail: volwassenen@rocfrieseport.nl

www.rocfrieseport.nl/volwassenen