

Cursus inspectie en oplevering PV installaties

Doel

Het installeren, opleveren en periodiek inspecteren van zonnepanelen, ook wel PV systemen genoemd, is te zien als een nieuw vakgebied. PV systemen worden aangesloten op elektrische installaties met alle elektrotechnische en veiligheidscundige implicaties van dien. Installatie van een PV systeem dient op een veilige wijze plaats te vinden. Door middel van een opleveringsinspectie wordt bepaald of de PV installatie in zijn geheel elektrisch veilig is. Daarnaast is het van belang de kwaliteit van de PV installatie regelmatig te monitoren om een optimaal rendement te verkrijgen.

Door middel van periodieke inspecties wordt bepaald of de PV installatie nog elektrisch veilig is en of het rendement van de installatie nog optimaal is.

Doelgroep

De cursus is bedoeld voor technische medewerkers welke PV systemen installeren, opleveren en periodiek inspecteren. Inspectie mag voor de eigen organisatie en voor derden uitgevoerd worden. Minimaal een LTS of MTS-E vooropleiding, enige praktische ervaring met PV installaties en enige kennis van de NEN 1010 is wel vereist.

Cursusduur

1 dag (2 dagdelen).

Inhoud van de cursus

In de cursus Inspectie en oplevering van PV-Installaties worden onder andere de volgende onderwerpen behandeld:

- Uitleg over de werking, opbouw, kwaliteit en veiligheid van PV Panelen en omvormers.
De diverse normen welke op PV systemen van toepassing zijn,

onder andere de IEC 60904, EN 50524, NEN 1010, NTA 8013:2003, IEC 62446).

- Het veilig werken aan elektrische (PV) installaties tijdens montage van PV systemen volgens NEN 3140.
- De visuele inspectie van PV installaties
- Het meten van PV Installaties, onder andere: isolatieweerstand, aardleidingsweerstand, open klemspanning, kortsluitstroom, zonnestraling (irradiance)
- Toepassing van thermografie als aanvullende inspectie.
- Het rapporteren van opleveringsinspecties en periodieke inspecties aan PV systemen.
- Praktijkdeel meten van PV systemen. Tijdens het praktijkdeel inspecteren de cursisten onder begeleiding van de docent diverse PV systemen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van diverse solar meetapparatuur.
- Na afloop van de cursus wordt een korte toets gehouden.

Resultaat

Hiermee voldoen werkgever en deelnemers aan de door de Arboret en de Arbeidsinspectie gestelde eisen van voldoende instructie en aantoonbaarheid.

Cursusplaats

De open inschrijvingscursus wordt in Soesterberg verzorgd. In company is

Cursus inspectie en oplevering PV installaties

eveneens mogelijk, vraag naar de voorwaarden

Interesse? Vraag ons om nadere informatie!

Ingenium B.V.

Veluwestraat 87

7559 LK Hengelo (ov)

tel: 088-2450000

fax: 088-2450010

www.ingeniumbedrijfsadvies.nl

info@ingeniumbedrijfsadvies.nl

