

- Nieuw: 3-in-1 -

Versnelde PV-Erkenning InstallQ

(7-daagse cursus voor de volledige erkenning InstallQ)

Deze cursus richt zich op de versnelde erkenning door InstallQ en is met name geschikt voor de ZZP'er en de kleine ondernemer in een eenmanszaak of V.O.F. Ook is de cursus geschikt voor werkvoorbereiders, werkverantwoordelijken en/of projectleiders werkzaam bij grotere ondernemingen.

Deze meerdaagse cursus is bedoeld voor diegene, die de drie vereiste cursussen afzonderlijk zou moeten gaan volgen om tot erkenning te komen. Ook is de cursus bedoeld voor de eindverantwoordelijke, werkzaam op het gebied van PV-installaties.

Deze cursus geeft recht op het eerste, tweede en derde deel van de erkenningsregeling van InstallQ.

1. **Eerste monteur montage op daken** (afzonderlijk 3 dagen + examentijd)
2. **uitvoering zonnestroom incl. de meterkast** (afzonderlijk 3 dagen + examentijd)
3. **Deskundige / ontwerp zonnestroom systemen** (afzonderlijk 3 dagen + examentijd)

In de versnelde PV-erkenning van 7 cursusdagen wordt u klaargestoomd voor de volledige erkenning. Daarnaast wordt er een certificaat NEN 3140 werkverantwoordelijke uitgereikt.

Besparingen

Bovenstaande cursussen kunnen uiteraard ook afzonderlijk gevolgd worden. Door deze cursussen in één cursus samen te voegen, kunnen onderwerpen, die in iedere cursus aan bod komen, slechts één keer behandeld worden. Denk hierbij aan bijvoorbeeld praktische vaardigheden als stekkers maken. Ook theorie omtrent de meterkast, inclusief wet- en regelgeving en bijbehorende kabelberekeningen voor het AC-gedeelte en zaken als het tegengaan van inductievelden vallen hieronder. Ook hoeft de inleiding tot de cursus slechts één keer gegeven te worden.

Op deze manier hebben we een cursus ontwikkeld, die een goedkoper en sneller alternatief vormt voor het afzonderlijk volgen van de drie vereiste cursussen. De leerdoelen en afzonderlijke examens blijven gelijk. U ontvangt na het succesvol afleggen van de examens de drie afzonderlijke certificaten. De bijbehorende praktijkexamens evenals de theorie-examens worden onder cursustijd afgenomen.

Leerdoelen

De belangrijkste leerdoelen van de versnelde PV-erkenning, inzake de wet- en regelgeving voor het installeren van zonnestroomsystemen op daken, installatie in de woning en/of bedrijfspand incl. de groepenkast en het kunnen ontwerpen van zonnestroomsystemen zoals vermeld in de afzonderlijke cursussen, komen aan bod.

De wet- en regelgeving zijn o.a. de Arbeidsomstandighedenwet, Veilig werken voor zowel op het dak als onder het dak. A-blad hellende daken, NEN 3140, NEN 7250, NEN 1010;2020, NPR 5310, NEN-EN-IEC 62446-1 Deze normeringen worden vanuit het bouwbesluit aangewezen om bij het maken van PV-systemen op te volgen.

Het opleveren volgens de NEN-EN -IEC 62446-1 is een zeer belangrijk onderdeel van deze opleiding. De categorie 1 meting komt ruim aan bod. Dat zijn o.a. de isolatieweerstandsmetingen voor zowel de DC als de AC zijde, (Riso). Aardlekschakelaar beproeven d.m.v. meettesten, Potentiaal vereffeningweerstand van Array t/m de aardrail enz.

Deze normering (NEN-EN-IEC 62446-1) is niet nieuw en bestaat al jaren. Het is wel onbekend onder vele installateurs. Daarom wordt er extra aandacht aan besteed bij het beproeven, onderhouden en het verzamelen van de relevante documentatie die nodig is voor een goed en adequaat systeemdossier.

Als je graag InstallQ erkend wil worden zal je moeten opleveren volgens genoemde NEN-normering is. Deze normering verteld de installateur hoe PV-installatie opgeleverd, beproefd en onderhouden moet worden. Daarnaast verteld deze normering hoe een systeemdossier moet worden samengesteld en welke gegevens en datasheets beschikbaar moeten zijn.

Er bestaat een opleverdocument van InstallQ en Techniek Nederland waarvan de bron de NEN-EN-IEC 62446-1 Dit opleverdocument wordt gehanteerd in de cursus.

Doelgroep (1)

Deze cursus richt zich op de versnelde PV-Erkenning van InstallQ in 7 cursusdagen. Deze cursus is met name bedoelt voor de ervaren ZZP'er, de ondernemer in een eenmanszaak, BV of V.O.F. Daarnaast de werkvoorbereider / werkverantwoordelijke die in een grotere onderneming werkzaam is.

Deze meerdaagse cursus is er voor bedoelt voor diegene die alle drie de cursussen afzonderlijk zou moeten gaan volgen om tot de erkenning te komen. Of als eindverantwoordelijke werkzaam is op het gebied van de PV-installaties.

Doelgroep (2)

Deze cursus is bij uitstek geschikt voor **zij-instromers zonder ervaring in de elektrotechniek mits deze de basis cursus PV-elektrotechniek hebben gevolgd.**

De basis cursus PV-elektrotechniek incl. NEN 3140 Voldoende Onderricht Persoon is bedoeld voor zij-instromers die onbekend zijn met de elektrotechniek en is een must voor het volgen van de versnelde PV-erkenning.

Studiewijze

- Een theoretisch deel
- Een practicum (AC/DC/Meterkast/Inspectie)
- Kleine groepen van 4-6 deelnemers
- Een aantal uur zelfstudie

Stap-budget

Het Stap-budget van € 1.000,- euro is van toepassing op deze cursus. Dit geldt voor alle ZZP'ers, medewerkers, ondernemers en werkzoekenden. Het is opleidingsgeld die je krijgt van de overheid voor het volgen van deze cursus.

Investering

De totale investering bedraagt 4.655,- euro ex btw

Cursusdagen

- 7-daagse € 3.080,- incl. lunches, en lesmateriaal exclusief BTW

Lesboeken

- €50,- excl. BTW voor het lesboek NEN 3140 "Vakbekwaam Persoon Bedrijfsvoering van elektrische installaties"
- €70,- excl. BTW voor het lesboek PV-installaties "Praktische aspecten van het ontwerpen en inspecteren"
- €180,- excl. BTW voor het ISSO handboek Zonne-energie 2019

Theorie examens (meerkeuze, openboek)

- €175,- excl. BTW voor het theorie-examen Eerste monteur montage op het dak
- €175,- excl. BTW voor het theorie-examen Uitvoering zonnestroom / installatie in de woning incl. de meterkast
- €175,- excl. BTW voor het theorie-examen Deskundigen/ ontwerp zonnestroom

Praktijkexamens

- €375,- excl. BTW voor het praktijkexamen Uitvoering zonnestroom incl. de meterkast
- €375,- excl. BTW voor het praktijkexamen Eerste monteur montage op het dak.

Certificering

Bij het succesvol afleggen van de bijbehorende examens worden certificaten afgegeven. Solar Techniek Nederland is een InstallQ-geaccrediteerde examenlocatie. De drie certificaten, die u tijdens deze 7-daagse cursus kunt behalen, zijn vereist voor de InstallQ-erkenningregeling. Deze cursus geeft tevens recht op een certificaat voor de NEN 3140 vakbekwaam persoon

Opleidingsduur en tijden

Deze opleiding duurt 7 dagen incl. praktijk- en theorie-examen. De cursus kan worden gevolgd in:

- 7 weken 1 dag per week
- 3 weken (eerste week 2 dagen), (tweede week 3 dagen), (derde week 2 dagen)

-Nieuw-

Plus-dag voor de Theorie en Praktijk

(Aanvulling op de versnelde 7-daagse)

Mocht u tijdens de versnelde 7-daagse er achter komen dat de cursus te snel gaat of uw achtergrond toch niet toereikend genoeg is bieden wij u de gelegenheid om een plus dag te boeken. Hierin worden alle theoretische vraagstukken en praktische handelingen herhaald en geoefend.

Deze 1 dag cursus is bedoeld voor diegene, die de drie vereiste cursussen afzonderlijk zou moeten gaan volgen om tot erkenning te komen maar de achtergrond uiteindelijk toch niet toereikend blijkt te zijn om de cursus met succes af te ronden.

Er wordt dan maatwerk geleverd op de onderdelen waarop de cursist aanvullingen en ondersteuning nodig heeft. Dit kan zowel de theorie en/of de praktijk zijn.

Afhankelijk van uw leerstijl en tijd die u extra nodig heeft om deze versnelde 7-daagse succesvol af te ronden kunt het aantal Plus-dagen boeken.