

## **De cursus in het kort**

### Algemeen

In de cursus Instructie voor de werk- en installatieverantwoordelijke leert de cursist om als werk- en installatieverantwoordelijke conform NEN 3140:2011 op te treden.

De cursus beperkt zich dan ook tot laagspanningsinstallaties.

### Cursusdoel en inhoud

Cursisten zijn over het algemeen uit op een gedegen stuk praktijkervaring, verteld door mensen die direct betrokken zijn bij die praktijk, en dit ook als zodanig aanschouwelijk kunnen maken voor de cursisten. Ook discussies met medecursisten blijken een zeer hoge waarde te hebben voor de cursisten. De cursusinhoud is afgestemd op deze wensen.

Bij het samenstellen van de cursusinhoud is er rekening mee gehouden dat niet iedereen nog paraat heeft wat hij ooit op school geleerd heeft.

Vooraf een aantal theoretisch moeilijke onderwerpen wordt daarom tijdens de cursus snel maar redelijk diepgaand besproken. Dit zijn speciaal die onderwerpen, die een belangrijke bijdrage leveren aan een goed begrip van de veiligheidsrisico's van elektrische installaties.

Een voorbeeld hiervan is het rekenen aan en het beoordelen van (potentiële) kortsluitstromen. Deze kortsluitstromen worden niet alleen bekeken vanuit het gezichtspunt "foutbescherming" maar ook vanuit de invalshoek "kortsluitvastheid" van installatiedelen.

Na de cursus is een serieuze deelnemer in staat op te treden als werk- en installatieverantwoordelijke. Bovendien wordt er ruimte aandacht besteed aan de inspectie volgens NEN 3140.

### Vereiste vooropleiding

Als vooropleiding hebben we gemeend uit te moeten gaan van een middelbaar opleidingsniveau (MTS, TSI of TBI). Dit voorkomt dat we veel tijd kwijt zijn aan mensen die "alleen" een LBO opleiding hebben en dus eerst veel moeten leren over een aantal basisprincipes die worden gehanteerd in de elektrotechniek.

### Cursusduur

De cursus duurt drie dagen, waarbij er een opbouw te herkennen is van zeer theoretische informatie (verantwoordelijkheden en aansprakelijkheden) naar steeds praktischer invulling van de cursus. Hiertoe hebben wij een grote hoeveelheid praktijkervaring gebundeld in een krachtig begeleidingsprogramma.

### Cursusmateriaal

De cursus bevat naast veel theoretische informatie ook veel praktijkinformatie. Uiteraard kan niemand in één keer opslaan wat hij op deze (zeer intensieve) cursus leert. Daarom krijgt elke cursist een cursusboek. Dit cursusboek bevat naast een schat aan praktijkervaring, ook belangrijke informatie over de norm NEN 3140:2011 en de diverse drukken van de NEN 1010.

### Groepsgrootte

Een cursusgroep bestaat uit maximaal 12 personen.

### Toetsing

Cursisten die de cursus met goed gevolg hebben afgerond, ontvangen een persoonsgebonden certificaat.

Om in aanmerking te komen voor dit certificaat, moeten de cursisten slagen voor het bijbehorende theorie-examen.

## **Uitgebreide beschrijving van de cursus**

### Eerste cursusdag

Tijdens de eerste cursusdag krijgt een cursist voldoende informatie over juridisch kader van de NEN 3140:2011. De cursus zal aandacht geven aan de manieren waarop naleving van de norm kan worden geëist. Bovendien zullen de belangrijkste bepalingen van de eerste vier hoofdstukken van de NEN 3140:2011 de revue passeren.

### Tweede cursusdag

De tweede cursusdag staat in het teken van bescherming tegen elektrische schok. Daarvoor zullen de achtergronden en de bepalingen van hoofdstuk 41 van de NEN 1010 worden besproken.

Tot slot worden enkele meetprincipes besproken die gebruikt kunnen worden bij de toetsing van de effectiviteit van de bescherming tegen elektrische schok. Er wordt vooral aandacht besteed aan de meting en de interpretatie van de inwendige impedantie en de aardcircuitimpedantie van een elektrische installatie.

### Derde cursusdag

Deze dag is geweid aan het rekenen aan en het beoordelen van kortsluitingen. Bovendien wordt aan de hand van een theorie-examen, het individuele inzicht in de materie getoetst.

### Inschrijving

Op onze website <http://www.elektroraad.nl/opleidingen/instructie-voor-de-werk-en-installatieverantwoordelijke> kunt u alle informatie vinden over cursusdata. Als u dat wenst, kunt u zich ook via deze website inschrijven voor onze cursussen.

Voor eventuele vragen verzoeken wij u vriendelijk om contact met ons op te nemen. Wij zijn telefonisch te bereiken onder telefoonnummer: 0318 - 63 16 70.