

## Installatie- werkverantwoordelijke Hoog/ laagsp. [5d] (H-IVVV6D)

### Doelen

Na het volgen van deze opleiding heeft de deelnemer:

- kennis van de relevante normen en wetgeving ten behoeve van een veilige bedrijfsvoering van elektrische installaties;
- kennis van de elektriciteitsvoorziening;
- kennis van de opbouw en de functie van de installatie;
- kennis van de theoretische achtergronden van de elektrische energietechniek benodigd om veilig te kunnen werken in hoog- en laagspanningsinstallaties;
- kennis van de gevolgen van overbelasting en kortsluitingen in elektrische installaties;
- kennis van de taken en verantwoordelijkheden van de Installatie- Werkverantwoordelijke zoals vastgelegd in de NEN 3140 en 3840.

Na het volgen van deze opleiding kan de deelnemer:

- elektrotechnische risico's vermijden die kunnen leiden tot ernstig lichamelijk letsel als gevolg van stroomdoorgang door het lichaam en vlambogen door kortsluiting;
- componenten in hoog- en laagspanningsinstallaties herkennen en de toepassing ervan benoemen;
- beoordelen op welke wijze en met welke hulpmiddelen bedienings- en veiligheids handelingen moeten worden uitgevoerd en deze handelingen uitvoeren aan de hand van werk- en bedieningsplannen;
- gereedschappen, hulpmiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen herkennen en toepassen om veilig en risicomijdend te werken;
- Werk- en bedieningsplannen uitschrijven.

### Doelgroep

Installatie- Werkverantwoordelijke HS/LS (volledig)

Personen die conform NEN 3140 / 3840 aangewezen worden als Installatie- Werkverantwoordelijke en nog niet over een STIPEL certificaat beschikken.

### Inhoud

De onderwerpen in deze cursus zijn:

- ARBO wetgeving en de normen NEN 3140 en 3840;
- taken en bevoegdheden van de Installatie- Werkverantwoordelijke;
- opbouw landelijk elektriciteitsnet;
- netstructuren en sterpuntsbehandeling bij industriële en openbare netten;
- schakelmateriaal;
- transformatoren;
- lezen en interpreteren van elektrische schema's;
- thermische en dynamische kortsluitvastheid en gevolgen van overbelasting;
- werking van storingsindicatoren en beveiligingsrelais;
- het schakelen in hoog- en laagspanningsinstallaties;
- het nemen van de juiste veiligheidsmaatregelen;
- opbouw en functie van hoog- en laagspanningsinstallatie
- werk- en bedieningsplannen.

### Vereiste voorwaarden

Elektrotechnische kennis op MBO web 4 niveau en praktijkervaring met werkzaamheden in elektrische installaties.

### Opmerking

#### STIPEL examen

Het programma is volledig afgestemd op de eisen die staan beschreven in de STIPEL certificatieschema's voor de Installatie- Werkverantwoordelijke hoog- en of laagspanning.

Zie hiervoor <http://www.stipel.nl/elektrotechniek>

Het deelnemen aan het STIPEL-examen is niet verplicht maar wordt wel aanbevolen.

De kosten voor het examen zijn niet inbegrepen. Examenkandidaten dienen zich separaat op te geven voor het STIPEL examen.

Zie hiervoor de site van IBEX onder downloads: <http://diensten.kiwa.nl/bouw/examens-basis-stipel>

#### Gecombineerde examen hoog- laagspanning

Siemens Training richt zich op de eerste plaats op personen die worden aangewezen voor hoogspanningsinstallaties. Gezien de overlap in de certificatieschema's voor hoog- en laagspanning en de wijze waarop in deze cursus de onderwerpen worden behandeld wordt deelname aan het gecombineerde examen hoog- laagspanning aanbevolen.

#### Basistoets en certificatietoets

De cursus bestaat uit twee modules. De eerste module van 2 dagen omvat de onderwerpen die getoetst worden bij de STIPEL basistoets.

Hierbij ligt de nadruk op de technische aspecten. De tweede module van 4 dagen betreft de onderwerpen die getoetst worden bij de certificatietoets.

Hierbij ligt de nadruk op de veiligheidsaspecten, kennis van de normen en regelgeving en het veilig uitvoeren van bedieningshandelingen, veiligheidsmaatregelen en werkzaamheden aan de hand van werkplannen en bedieningsplannen.

Dagopleiding, verdeeld over meerdere weken en bestaande uit theorie- en praktijklessen. Doorlooptijd 5 weken.

**Soort**

---

Face-to-face-training

**Duur**

---

5 dagen

**Taal**

---

nl

**Prijs**

---

2.450 EUR