

## NEN 3140 Vakbekwaam persoon laagspanning [VP] (L-VP3D)

---

### Korte beschrijving

---

VP LAAGSPANNING  
conform Stipel Sectie 07 Certificatieschema Vakbekwaam Persoon Laagspanning.

### Doelen

---

Deze cursus bestaat uit een theoretisch deel en een praktisch deel. Het theoretische deel behandelt de elektrotechnische vakkennis en de wet- en regelgeving om veilig te kunnen werken in een laagspanningsnet.

Op praktijkdag komen de werkprocedures aan de orde in een echte werkomgeving. Er wordt gebruik gemaakt van oefenpanelen met realistische installaties. De spanningen die hierbij gebruikt worden zijn 230V, 400V en 690V. Op deze dag worden alle relevante aspecten van de norm doorgenomen en in de praktijk beoefend. Je moet het tenslotte ervaren om te merken dat het goed voelt en efficiënt kan!

### Inhoud

---

Dag 1:

- Beschermingsmaatregelen
- Aarding
- Uitschakeltijd
- IP aanduiding
- Kortsluiting
- Energietransformatoren
- Generatoren
- Schakel- en verdeelinrichtingen
- Schakelaars
- Selectiviteit
- Smeltveiligheden
- Installatieautomaten
- Aardlekschakelaars
- Thermische beveiliging
- Motoren
- Kabels en leidingen
- Meetinstrumenten

Dag 2:

- Korte terugblik dag 1
- Juridisch kader
- Ongevallen met elektriciteit
- Veiligheidsnormen
- Aanwijzigingen
- Werkmethoden
- Toezicht
- Spanningslooswerken
- Werken op veilige afstand
- Weghalen en terugplaatsen afschermingen
- Onder spanning werken
- Werken aan accu's
- Meten
- Bediening
- Schroefzekeringen vervangen
- Mespatronen vervangen
- Nauwe geleidende ruimten
- Inspectie van installaties
- Elektrische arbeidsmiddelen

Dag 3:

- Korte terugblik dag 2
- Het beoordelen van PBM's
- Het beoordelen van meetinstrumenten en spanningsaanwijzers
- Het weghalen en terugplaatsen van afscherming
- Het spanningsloos maken van een gebruiker
- Het in bedrijf nemen van een gebruiker
- Het meten aan een installatie

### Vereiste voorwaarden

---

Elektrotechnische kennis op MBO niveau 2

### Opmerking

---

Het Stipel examen bestaat uit een theorie en praktijkexamen.

De geplande cursussen kunnen alleen doorgaan bij voldoende aanmeldingen.

**Soort**

---

Face-to-face-training

**Duur**

---

4 dagen

**Taal**

---

nl

**Prijs**

---

1.760 EUR