

# NEN 1010

Eéndaagse cursus waarbij je werkt met elektrische installaties. Met de kennis kan je een waardevolle bijdrage leveren aan de handhaving en verbetering van het veiligheidsniveau van elektrische installaties, zowel tijdens als na de werkzaamheden.

Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. jouw interesse voor deze cursus bij [helpdesk@bijscholingvmbo.nl](mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl) (mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl? SUBJECT=Belangstelling%20voor%20NEN%201010).



## STUDIEBELASTINGEN

Contacturen	8
Vorbereiding en huiswerk	0
<b>TOTAAL</b>	<b>8</b>

Relatie met beroepsgericht programma:  
Profiel PIE: met module Besturen en automatiseren, Installeren en monteren en keuze vakken Besturen en automatiseren, Installeren en monteren, Nutsvoorzieningen, Utiliteitsinstallaties, Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud.

## Inhoud

In deze cursus leer je in eerste instantie de uitgangspunten van de NEN 1010. Uiteraard maken wij een vertaalslag naar de toepassing van de norm in de dagelijkse praktijk.

- Introductie: historie NEN 1010, NPR 5310, geldende editie, Bouwbesluit, indeling van de NEN 1010
- Wijzigingen ten opzichte van de vorige editie
- Fundamentele uitgangspunten van de NEN 1010
- Waardoor is een elektrische installatie veilig?
- Stroomstelsels: TT, TN-S, TN-C, TN-CS, PEN-leidingen
- Stroomketens: SELV, PELV, FELV, S-ketens
- Bescherming tegen elektrische schok: tijdig uitschakelen bij een fout
- Aardingsvoorzieningen: impedanties, aardelektrode, invloed van beveiligingen
- Toepassen van aardlekbeveiliging: typen aardlekbeveiligingen, wanneer aardlekbeveiliging?
- Schakelen en scheiden: lastscheider, werkschakelaar, bedieningsschakelaar, noodstop
- Schakel- en verdeelinrichtingen: groepenkasten en schakelkasten
- Minimum kerndoorsneden van leidingen: fase, nul, beschermingsleiding
- Ruimten met een bad of een douche: uitwendige invloeden, beschermingsmaatregelen, potentiaalvereffening

- Fotovoltaïsche (PV) voedingssystemen: algemene informatie, beschermingsmaatregelen, aarding
- Installaties voor buitenverlichting
- Laadinrichtingen voor elektrische voertuigen: beschermingsmaatregelen, laadmethoden, soorten stekkers
- Symbolen verlichtingsarmaturen: voorkomen van brand

Voorkennis nodig:	Nee
Werkvorm:	cursus
Scholingsveld:	praktijkleer / vakkennis
Voorbereiding noodzakelijk:	Nee
Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:	Ja
Aanbieder:	IW Nederland
Soort aanbieder:	bedrijf
Contactpersoon:	N. de Groot
E-mailadres:	<a href="mailto:n.degroot@iwnl.nl">n.degroot@iwnl.nl</a> ( <a href="mailto:n.degroot@iwnl.nl">mailto:n.degroot@iwnl.nl</a> )
Cursusdata:	Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. jouw interesse voor deze cursus bij <a href="mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl">helpdesk@bijscholingvmbo.nl</a> ( <a href="mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl?SUBJECT=Belangstelling%20voor%20NEN%201010">mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl?SUBJECT=Belangstelling%20voor%20NEN%201010</a> ).
Prijs:	240 euro per persoon
Gevalideerd door lerarenregister:	-
Leercyclus benoemd:	Ja

#### Opmerkingen:

##### Informatie over inhoud:

Algemeen: N. de Groot; [n.degroot@iwnl.nl](mailto:n.degroot@iwnl.nl) (<mailto:n.degroot@iwnl.nl>) 06-51862613

Regio IWNOF: M. Sasic; [m.sasic@iwnl.nl](mailto:m.sasic@iwnl.nl) (<mailto:m.sasic@iwnl.nl>); 06-48607700

Regio IWBZ: i.broers@iwnl.nl (<mailto:i.broers@iwnl.nl>); 06-11113140