Elektroraad

# CURSUSAANBOD 2020

WWW.ELEKTRORAAD.NL

Cursisten zijn over het algemeen uit op een gedegen stuk praktijkervaring. En natuurlijk moet dat bij voorkeur worden gedoceerd door mensen uit de praktijk. Ook de discussie met medestudenten blijkt heel belangrijk te zijn. Bij al onze cursussen zijn zowel de cursusinhoud als de gehanteerde methodiek met zorg afgestemd op deze wensen.

Bij het samenstellen van de cursussen is er vanuit gegaan dat niet iedereen nog paraat heeft wat hij ooit op school geleerd heeft. Vooral als een cursus theoretisch moeilijke stof bevat, zal er voldoende aandacht zijn voor het beknopt opfrissen van weggezakte kennis.

**Ga voor meer informatie naar www.elektroraad.nl**

# IN DEZE BROCHURE


**VERDER MET NEN 1010**

**INSPECTIE VOLGENS NEN 1010**

**HERHALINGSCURSUS VOOR INSPECTEURS**

**VAN NEN 1010 NAAR NEN 4010 VOOR ONTWERPERS**

**NEN 1010 VOOR MONTEURS**

**INSPECTIE VOLGENS NEN 1010 VOOR MONTEURS**

**VAN NEN 1010 NAAR NEN 4010 VOOR MONTEURS**

**INSTRUCTIE VOOR VAKBEKWAME PERSONEN**

**INSTRUCTIE VOOR DE WERK- EN INSTALLATIEVERANTWOORDELIJKE**

**AARDING EN VEREFFENING VOLGENS NEN 1010**

**BASISCURSUS HOGERE HARMONISCHEN**

**CURSUS OP MAAT**

## VERDER MET NEN 1010

**De cursus behandelt de eerste vijf delen van NEN 1010. Na het volgen van de cursus begrijp je veel beter wat de normschrijver van deze belangrijke norm heeft bedoeld. Het is echt een cursus voor mensen met ambitie.**

**DOELGROEP:** De cursus is bedoeld voor alle elektrotechnici die voor hun werk de norm NEN 1010 goed moeten kennen. Dat zijn bijvoorbeeld ontwerpers, werkvoorbereiders, tekenaars en projectleiders. Ook voor technici die willen doorgroeien naar een binnenfunctie, is de cursus zeer geschikt.

**VOOROPLEIDING:** Voor deze cursus is een elektrotechnische opleiding op minimaal niveau 4 vereist. Je hoeft geen ervaring te hebben met het toepassen van NEN 1010.

**EXAMEN:** Bij deze cursus horen twee examens: een MC-examen en een examen met open vragen. Als je voor beide examens slaagt, krijg je een certificaat.

**PRIJS** € 2.395,- (excl. BTW) | **DUUR** 5,5 dagen + ca. 75 uur thuisstudie | **TIJD** 09:00 - 16:00 | **LOCATIE** Ede of incompany

## INSPECTIE VOLGENS NEN 1010

**Tijdens deze cursus leer je NEN 1010 toe te passen bij het inspecteren van elektrische installaties. De cursus belicht de technische, de organisatorische en de juridische kant van het inspecteren.**

**DOELGROEP:** De cursus is ontwikkeld voor (toekomstig) inspecteurs en hoofden van inspectieafdelingen. In de praktijk zien we dat de cursus ook wordt gebruikt om monteurs te leren denken als een inspecteur. Dit blijkt veel faalkosten te voorkomen.

**VOOROPLEIDING:** Voor deze cursus is een middelbare elektrotechnische opleiding met ervaring in het vakgebied gewenst. Je hoeft niet per se ervaring te hebben met inspecties.

**EXAMEN:** Bij deze cursus horen twee examens: een theorie-examen en een praktijkexamen. Beide examens doe je op de vierde cursusdag. Het praktijkexamen doe je in het examenpracticum van Elektroraad.

**PRIJS** € 2.595,- (excl. BTW) | **DUUR** 4 dagen + ca. 40 uur thuisstudie | **TIJD** 09:00 - 16:00 | **LOCATIE** Ede of incompany

## HERHALINGSCURSUS VOOR INSPECTEURS

**Als inspecteurs van laagspanningsinstallaties moet je je kennis op peil houden. Je moet bovendien de ontwikkelingen in de markt volgen. Deze cursus is daar speciaal voor bedoeld. Je bepaalt zelf (een deel van) de inhoud van de cursus.**

**DOELGROEP:** De cursus is bedoeld voor ervaren inspecteurs.

**VOOROPLEIDING:** Bij deze cursus worden uitsluitend mensen toegelaten die een inspectieopleiding voor laagspanningsinstallaties hebben gevolgd. Dat hoeft niet per se één van de cursussen van Elektroraad te zijn geweest.

**EXAMEN:** Bij deze cursus hoort geen examen.

**PRIJS** € 595,- (excl. BTW) | **DUUR** 1 dag | **TIJD** 09:00 - 16:00 | **LOCATIE** Ede of incompany

## VAN NEN 1010 NAAR NEN 4010 VOOR ONTWERPERS

**Tijdens deze cursus vertellen we je je alles over NEN 4010. We gaan vooral in op het verschil tussen NEN 1010 en NEN 4010. En we vertellen je ook wanneer je NEN 4010 kan gebruiken en wanneer je NEN 1010 moet blijven gebruiken.**

**DOELGROEP:** De cursus is bedoeld voor elektrotechnici die voor hun werk de norm NEN 4010 goed willen kennen. Dat zijn bijvoorbeeld ontwerpers, werkvoorbereiders, tekenaars en projectleiders. Ook voor technici die willen doorgroeien naar een binnenfunctie, is de cursus zeer geschikt. Als je 'alleen' installaties aanlegt, kun je beter de cursus Van NEN 1010 naar NEN 4010 voor monteurs volgen.

**VOOROPLEIDING:** Voor deze cursus wordt een elektrotechnische opleiding op minimaal niveau 3 aanbevolen. Het strekt tot voordeel als je ervaring hebt met het gebruik van NEN 1010.

**EXAMEN:** Bij deze cursus hoort geen examen.

**PRIJS** € 595,- (excl. BTW) | **DUUR** 1 dag | **TIJD** 09:00 - 16:00 | **LOCATIE** Ede of incompany

## NEN 1010 VOOR MONTEURS

**De installatie die je maakt, moet natuurlijk voldoen aan NEN 1010. Je wilt daarom een cursus, maar wel een die het praktisch houdt. Dat is precies wat deze cursus je biedt. Een duidelijke uitleg met veel praktijkvoorbeelden en een naslagwerk in handformaat.**

**DOELGROEP:** De cursus is bedoeld voor elektrotechnici die elektrische installaties maken of leidinggevende technici in de buitendienst. Dat zijn bijvoorbeeld projectmonteurs, servicemonteurs, storingsmonteurs, leidinggevend monteurs, eerste monteurs en uitvoerders.

**VOOROPLEIDING:** De cursus is afgestemd op technici met een opleiding in de elektrotechniek op ten minste niveau 2.

**EXAMEN:** De cursus wordt afgesloten met een theorie-examen. Als je slaagt, krijg je een certificaat.

**PRIJS** € 900,- (excl. BTW) | **DUUR** 2 dagen | **TIJD** 09:00 - 16:00 | **LOCATIE** Ede of incompany

## INSPECTIE VOLGENS NEN 1010 VOOR MONTEURS

**Tijdens deze cursus leer je NEN 1010 toe te passen bij het uitvoeren van tussentijdse inspecties aan elektrische installaties. De cursus belicht vooral technische kant van het inspecteren.**

**DOELGROEP:** De cursus is ontwikkeld voor monteurs die worden ingezet bij de tussentijdse inspecties volgens NEN 1010.

**VOOROPLEIDING:** Voor deze cursus is een lagere elektrotechnische opleiding met ervaring in het vakgebied vereist. Je hoeft niet per se ervaring te hebben met inspecties.

**EXAMEN:** Indien gewenst kan deze cursus worden afgesloten met een examen. In dat geval bestaat het examen uit een MC-examen en een praktijkexamen. Beide examens doe je op een afzonderlijke dag. Het praktijkexamen doe je in het examenpracticum van Elektroraad.

**PRIJS** € 900,- (excl. BTW)
PRIJS EXAMEN € 350,- (excl. BTW) | **DUUR** 2 dagen + ca. 20 uur thuisstudie | **TIJD** 09:00 - 16:00 | **LOCATIE** Incompany

## VAN NEN 1010 NAAR NEN 4010 VOOR MONTEURS

**NEN 1010 is vertaald in wat eenvoudiger Nederlands. Het resultaat is uitgebracht in een zelfstandige norm: NEN 4010. Tijdens deze cursus leggen we uit wat je als monteurs van deze norm moet weten.**

**DOELGROEP:** De cursus is bedoeld voor elektrotechnici die elektrische installaties maken tot en met leidinggevende technici in de buitendienst. Dat zijn bijvoorbeeld projectmonteurs, servicemonteurs, storingsmonteurs, leidinggevend monteurs, eerste monteurs en uitvoerders. Als je (ook) installaties ontwerpt, kun je beter de cursus Van NEN 1010 naar NEN 4010 voor ontwerpers volgen.

**VOOROPLEIDING:** Voor deze cursus wordt een elektrotechnische opleiding op minimaal niveau 3 aanbevolen. Het strekt tot voordeel als je ervaring hebt met het gebruik van NEN 1010.

**EXAMEN:** Bij deze cursus hoort geen examen.

**PRIJS** € 465,- (excl. BTW) | **DUUR** 1 dag | **TIJD** 09:00 - 16:00 | **LOCATIE** Ede of incompany

## INSTRUCTIE VOOR VAKBEKWAME PERSONEN

**In deze cursus leer je om NEN 3140 en NEN 1010 toe te passen bij het beoordelen van de essentiële veiligheidsaspecten van laagspanningsinstallaties. De inhoud van de cursus is afhankelijk van je werkzaamheden.**

**DOELGROEP:** De cursus is bedoeld voor technici die de rol van vakbekwaam persoon vervullen.

**VOOROPLEIDING:** Deze cursus is geschikt voor mensen met een lagere elektrotechnische opleiding in de elektrotechniek. Ervaring in het vak draagt veel bij aan het resultaat van deze cursus.

**EXAMEN:** De cursus wordt afgesloten met een theorie-examen. Als je slaagt, krijg je een certificaat.

**PRIJS** op aanvraag | **DUUR** 2 dagen | **TIJD** 09:00 - 16:00 | **LOCATIE** Incompany

## INSTRUCTIE VOOR DE WERK- EN INSTALLATIEVERANTWOORDELIJKE

Je wilt alleen installatieverantwoordelijke of werkverantwoordelijke zijn als dat op een verantwoorde manier kan. Daar komt veel kennis bij kijken. Alleen technische kennis is niet genoeg. Deze cursus bevat dan ook de benodigde technische, de organisatorische en de juridische stof.

**DOELGROEP:** De cursus is bedoeld voor technici die de rol van installatieverantwoordelijke of werkverantwoordelijke op zich nemen. De cursus werkt ook zeer verhelderend voor mensen die laagspanningsinstallaties ontwerpen of verantwoordelijk zijn voor een veilige bedrijfsvoering.

**VOOROPLEIDING:** Voor deze cursus wordt een middelbare elektrotechnische opleiding met ervaring in het vakgebied aanbevolen.

**EXAMEN:** De cursus wordt afgesloten met een theorie-examen. Als je slaagt, krijg je een certificaat.

**PRIJS** € 1.680,- (excl. BTW) | **DUUR** 3 dagen | **TIJD** 09:00 - 16:00 | **LOCATIE** Ede of incompany

## AARDING EN VEREFFENING VOLGENS NEN 1010

De cursus behandelt de meeste vormen van aarding en vereffening die in NEN 1010 worden besproken. Deze cursus helpt je met het vormen van een duidelijk standpunt in de vele discussies over aarding en vereffening.

**DOELGROEP:** De cursus is bestemd voor iedereen die installaties ontwerpt, aanlegt en onderhoudt. Het is een cursus die zijn nut bewijst van monteur tot directeur.

**VOOROPLEIDING:** Voor deze cursus wordt een middelbare elektrotechnische opleiding met ervaring in het vakgebied aanbevolen.

**EXAMEN:** Bij deze cursus hoort geen examen.

**PRIJS** € 595,- (excl. BTW) | **DUUR** 1 dag | **TIJD** 09:00 - 16:00 | **LOCATIE** Ede of incompany

## BASISCURSUS HOGERE HARMONISCHEN

Deze cursus is speciaal geschreven voor elektrotechnici die nog niet (goed) thuis zijn in netvervuiling door hogere harmonischen. We bespreken de oorzaak, het gevolg en de aanpak van hogere harmonischen. Een belangrijke cursus voor inspecteurs en storingstechnici.

**DOELGROEP:** De cursus is bedoeld voor elektrotechnici die iets moeten weten van netvervuiling. Dat zijn bijvoorbeeld ontwerpers, werkvoorbereiders, tekenaars, storingstechnici en projectleiders.

**VOOROPLEIDING:** Voor deze cursus wordt een middelbare elektrotechnische opleiding met ervaring in het vakgebied aanbevolen.

**EXAMEN:** Bij deze cursus hoort geen examen.

**PRIJS** € 745,- (excl. BTW) | **DUUR** 1 dag | **TIJD** 09:00 - 16:00 | **LOCATIE** Ede of incompany

## CURSUS OP MAAT

Met een cursus op maat stel je, samen met een docent van Elektroraad, je eigen cursus samen. Laat weten wat je wilt, want we denken graag met je mee.

**EXAMEN:** Indien gewenst kan de cursus worden afgesloten met een examen.

**PRIJS** In overleg | **DUUR** In overleg | **TIJD** In overleg | **LOCATIE** In overleg

Elektroraad

## MEER INFORMATIE?

Galvanistraat 51, 6716 AE Ede | 0318 - 631 670 | info@elektroraad.nl

WWW.ELEKTRORAAD.NL