

Bankrekening: 3071.29.101  
KvK: 30141805  
BTW: NL 0862.91.385 B01  
AV: [Algemene Voorwaarden](#)



De Kooi 7  
4233 GP AMEIDE  
Telefoon: 0183 – 60 05 20  
Telefax: 0183 – 60 05 52  
E-mail: [contact@sot.nl](mailto:contact@sot.nl)  
Internet: [www.sot.nl](http://www.sot.nl)

## Examen Inspecteur Elektrische Arbeidsmiddelen (IEA)

### Inleiding

Elektrische arbeidsmiddelen dienen in overeenstemming met NEN-EN 50110 / NEN 3140 of VCA-eisen periodiek geïnspecteerd te worden. De inspectie dient te worden uitgevoerd door Voldoend Onderrichte Personen. Met het examen Inspecteur Elektrische Arbeidsmiddelen kan aantoonbaar aan deze eis worden voldaan.

In de dagelijkse praktijk denken veel mensen erg gemakkelijk over de inspectie van de elektrische arbeidsmiddelen. De keurmeester heeft vaak een beperkte of totaal geen elektrische achtergrond. Het komt ook voor dat de ene collega, die eens per jaar wat inspecties uitvoert, ‘even’ vertelt aan de andere collega hoe de inspecties dienen te worden uitgevoerd. Met alle misverstanden en daardoor schijnveiligheid van dien. Er zijn er zelfs die snel wat vervaldatumstickers plakken en hooguit een visuele inspectie uitvoeren als ‘ineens’ een veiligheidsaudit voor de deur staat. Men schaft een tester aan en soms gaat men naar een cursus van een halve dag of een gehele dag. Een halve dag cursus voor personen zonder elektrische achtergrond is echt ontoereikend, maar het gebeurt wel.

Bij ons duurt zo'n cursus/training gewoonlijk ten minste een volle dag waarin behalve de theorie ook **praktijk oefeningen** zijn opgenomen waarbij het lesmateriaal volledig is afgestemd op de eigen tester. Deze trainingen worden vaak in uw eigen bedrijf met uw eigen tester(s) gedaan. Eventueel gaat de docent na de training nog één of meerdere dagen met de keurmeester op pad in zijn dagelijkse praktijk.



Wij zijn **merk-onafhankelijk** en werken nauw samen met de meeste fabrikanten van meetinstrumenten zodat we steeds de laatste ontwikkelingen op het gebied hardware en software volgen en daar soms een bijdrage aan leveren. De docenten zijn allen mensen uit de praktijk.

Een cursist ontvangt daarna een **bewijs van deelname** als de cursus volledig actief is doorlopen.



### Certificering

Hoe weet je nu of het een goede cursus/training is geweest en of de betreffende cursist de normen kent en juist kan interpreteren, de lesstof heeft begrepen en ook de belangrijke praktijkhandelingen zoals de visuele inspectie en inspectie door meting en/of beproeving, juist kan uitvoeren? Dat weet je na **onafhankelijke toetsing**.

Deze toetsing bestaat uit een *theorie*deel en uit een *praktijk*deel. Deze toets wordt georganiseerd en afgenomen door een *onafhankelijk examenbureau* dat zelf ook extern wordt gecontroleerd en gelegitimeerd. Het examenbureau dat op ons initiatief een examen heeft ontwikkeld is het *Instituut voor Technische Vakexamens* (ITV).



Na het met goed resultaat afleggen van zowel de theorietoets als de praktijkopdrachten met de eigen tester wordt een *DNV-certificaat* verstrekt.

De theorietoets en praktijkopdrachten zijn in beide gevallen gelijk. Door **DNV** staat het gehele proces onder extra toezicht van dit internationaal bekende certificeringbureau. Vooral in de (petrochemische) industrie en voor zelfstandige inspectiebedrijven zal een DNV-certificaat een bepaalde meerwaarde hebben

## Doelgroep

Het examen Inspecteur Elektrische Arbeidsmiddelen heeft toegevoegde waarde voor personen en organisaties die zich bezig houden met de inspectie van elektrische arbeidsmiddelen. Het certificaat draagt bij aan de kwaliteit van de dienstverlening en het onderscheidend vermogen van dienstverleners. Kandidaten die slagen voor het examen ontvangen een persoonscertificaat. Een persoonscertificaat heeft een geldigheidsduur van **3 jaar**.

## Vakbekwaamheidsprofiel

Een Inspecteur Elektrische Arbeidsmiddelen is een persoon die door voldoende *kennis* en *vaardigheden* in staat is om een elementaire inspectie uit te voeren op elektrische arbeidsmiddelen met behulp van daartoe geëigende meetinstrumenten.

Een Inspecteur Elektrische Arbeidsmiddelen dient te beschikken over:

- kennis van het bereik en omvang van de inspectie van elektrische arbeidsmiddelen;
- kennis van elementaire criteria waaraan een elektrisch arbeidsmiddel dient te voldoen ten aanzien van veilig gebruik;
- de vaardigheden om elementaire metingen zelfstandig uit te voeren en de bevindingen te interpreteren;
- de kennis en vaardigheden om te beoordelen of een elektrisch arbeidsmiddel veilig kan worden gebruikt.

## Vakbekwaamheidseisen

De Inspecteur Elektrische Arbeidsmiddelen wordt getoetst op de volgende onderwerpen:

- relevante wet- en regelgeving;
- elementaire kennis van de elektriciteitsleer;
- gevaren van werken met elektriciteit;
- beschermingsmaatregelen tegen elektrische schok;
- elektrische kenmerken van arbeidsmiddelen;
- metingen en meetmethodieken;
- praktische vaardigheden voor het uitvoeren van een inspectie.

## Toetsmethode

Het examen bestaat uit een theorie- en praktijktoets.

De theorietoets bestaat uit 20 meerkeuzevragen.

De praktijktoets bestaat uit:

- het inspecteren van 2 elektrische arbeidsmiddelen;
- het vastleggen van de bevindingen in een beknopte rapportage.

## Examenduur

De examenduur bedraagt maximaal 30 minuten voor de theorietoets en maximaal 30 minuten voor de praktijktoets.

## Normering

Een kandidaat is geslaagd voor het examen als:

- bij de theorietoets
  - minimaal 70 % van het te behalen aantal punten van de meerkeuzevragen zijn behaald;
- bij de praktijktoets
  - niet meer dan 30 minpunten (“strafpunten”) zijn behaald.

## Certificatieschema

Om alles in goede banen te leiden is door ITV een *certificatieschema* ontwikkeld met daarin:

- een *vakbekwaamheidsprofiel*;
- de *eindtermen*;
- de *toetsmethode* voor theorie en praktijk;
- het *beoordelingsprofiel*.

Het volledige certificatieschema staat op onze [website](#). Op uw verzoek zenden we het u toe.

## Examen

Het examen wordt afgenomen in de examenlocatie van ITV te Almere en kan bij voldoende deelname ook op andere plaatsen of incompany worden afgenomen.

## Kosten

Zie hiervoor de actuele stand op de website van Examenbureau ITV.

Voor incompanytrajecten wordt de prijs nader bepaald.

Zie onze [website](#) voor de meest actuele informatie of volg ons op [Twitter](#) en/of [LinkedIn](#).