

## Visueel Onderzoeker — VT level 2

Visueel onderzoek (VT) is een NDO methode waarbij de onderzoeker, met of zonder gebruik van hulpmiddelen, door naar het onderdeel te kijken een onderzoek uitvoert. Met visueel onderzoek kunnen zichtbare afwijkingen worden gevonden, zoals defecten aan het oppervlak, maatvoering afwijkingen, inwendige afwijkingen middels boroscoop onderzoek, lasdefecten en/of corrosie .

### Doel

Het doel van de opleiding 'Visueel Onderzoeker' is om vaardigheden te ontwikkelen bij het onderzoeken van metallische producten en te voldoen aan alle eindtermen van de EN-ISO 9712.

### Doelgroep

De opleiding is opgezet en bedoeld voor (aanstaand) NDO inspecteurs/onderzoekers voor wie een kwalificatie en/of certificatie vereist is. Tevens geeft de opleiding een gedetailleerd inzicht in het visueel onderzoek, dit is ondersteunende informatie voor elke werkvoorbereider, QC/QA & kwaliteitsmanager.

### Toelatingseisen

Geen. Voor deelnemers aan de opleiding worden de volgende onderdelen geadviseerd:

- Een VMBO/MBO-3 vooropleiding of vergelijkbaar.
- Interesse in de techniek.

### Studiebelasting

6 lesdagen, toegespitst op het visueel onderzoeken van lassen, giet- en smeedstukken in theorie en praktijk. Aansluitend volgt 1 examen dag.

### Inhoud

- Introductie Niet Destructief Onderzoek (NDO)
- Visuele inspectie technieken
- Inspectie karakteristieken en toepassingen
- Lasprocessen en materialen
- Rapporteren
- Inspectie tijdens bedrijf, revisie en onderhoud
- Veiligheid, gezondheid en milieu
- Corrosie
- Materialen kennis

### Docenten

De docenten die deze opleiding verzorgen, zijn gekwalificeerd en beschikken bovendien over een ruime praktijkervaring en vele jaren met het verzorgen van opleidingen.

### Plaats

De lessen worden verzorgd bij LASconsult, De Ynfear 7-211 in Heerenveen. De locatie beschikt over voldoende parkeermogelijkheden.

### Afsluiting en certificaat

Bij gunstige uitslag van alle examens en een positief resultaat van het certificatie onderzoek, wordt het Hobéon SKO certificaat van vakbekwaamheid uitgereikt.

Een persoon gecertificeerd op level 2 heeft de bekwaamheid bewezen om zelfstandig visuele inspecties uit te voeren en te beoordelen volgens vastgestelde procedures.

### Accreditatie

De NDO opleiding Visueel Onderzoek (VT level 2) staat onder toezicht van Hobéon SKO en wordt gegeven in overeenstemming met hun richtlijnen. Meer informatie kunt u vinden op [www.hobeon.nl](http://www.hobeon.nl)

### Lesgeld

Voor het lesgeld en eventuele bijkomende kosten kunt u ons overzicht studiekosten raadplegen.

### Subsidies

Er zijn diverse subsidiemogelijkheden voor bedrijven, zelfstandigen en particulieren. Wij informeren u hier graag over en helpen u bij de subsidie aanvraag.

## Andere relevante opleidingen

- Schakelopleiding International Welding Technologist (s-IWT)
- International Welding Technologist (IWT)
- International Welding Inspector (IWI) levels S en C

Op [www.lasconsult.nl](http://www.lasconsult.nl) meer inhoudelijke informatie over de verschillende opleidingen.

## VTw level 2 versus VT level 2

De VTw level 2 opleiding is specifiek gericht op onderzoek tijdens de nieuwbouwfase, waar de VT opleiding naast lassen ook giet- en smeedstukken behandelt. Visueel onderzoek behandelt ook corrosie in de gebruiksfase.

## Geldigheid persoonscertificaat

Het uitgereikte Hobéon SKO persoonscertificaat heeft een maximale geldigheidsduur van 5 jaar, mits de jaarlijkse controle op gezichtsvermogen is uitgevoerd en er voldaan is aan de ervaringseisen.

Na 5 jaar kan het certificaat verlengd worden indien aan alle verplichtingen in de EN-ISO 9712 par. 10.1 is voldaan. Wij helpen u bij het onderhouden van uw certificaat.

Elke 10 jaar zal er een nieuw examen afgelegd moeten worden.

Het behaalde persoonscertificaat voldoet aan de EN-ISO 9712 en is daarnaast ook inzetbaar in de richtlijn drukapparatuur. Het certificaat zal worden opgenomen in de Hobéon SKO database, welke via het internet 24/7 te raadplegen is.

## Meerwaarde Hobéon SKO certificaat

Het behalen van een Hobéon SKO certificaat is in de wereld van lastechniek niet gebruikelijk. Waarom dan toch deze keuze?

In tegenstelling tot hoe de markt het ziet, is de VT level 2 opleiding officieel geen lastechnische opleiding, maar een opleiding voor niet destructief onderzoek (NDO).

Hobéon SKO is de enige certificerende instelling in Nederland, welke door het Ministerie van SZW is aangewezen om NDO certificaten voor vakbekwaamheid uit te mogen geven, conform WBDA - Warenwet Besluit Drukapparatuur.

Hiermee voldoet het persoonscertificaat niet alleen aan de EN-ISO 9712, maar is het ook in Nederland inzetbaar in de drukvatenrichtlijn PED (2014/68/EU bijlage I art. 3.1.3).

## Aanmelden

U kunt zich inschrijven middels onze website of via een aanmeldformulier. Het ingevulde formulier kan gemaïld worden naar [opleidingen@lasconsult.nl](mailto:opleidingen@lasconsult.nl)

## Meer weten

Bel 06-462 53 145 of stuur een bericht naar [opleidingen@lasconsult.nl](mailto:opleidingen@lasconsult.nl)

Op alle opleidingen zijn de algemene voorwaarden voor opleidingen van de Groot LASconsult VOF van toepassing.

## LASconsult

De Ynfeart 7-211 (ind.terrein-Kanaal)  
8447 GM Heerenveen  
Tel: 06-462 53 145  
[www.lasconsult.nl](http://www.lasconsult.nl)

LASconsult is officieel erkend door:

