

# Cursus Algemene Metrologie

Deze cursus van een dag is een BASIScursus. Veel mensen die voor het eerst kennismaken met het vakgebied metrologie hebben behoefte aan achtergrondinformatie over de wetenschap van het meten voor hun dagelijkse praktijk.

## Doelgroep

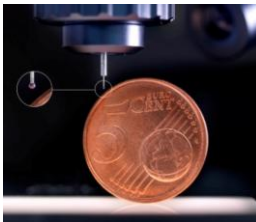
De cursus is onder andere bedoeld voor beheerders van technische instrumenten en medewerkers van meetkamers, kalibratielaboratoria of onderhoudsdiensten.

## Doel

De cursist maakt zich de basiskennis eigen voor het omgaan met meetmiddelen en ook komen aspecten van het, kwaliteitsysteem, meetonzekerheidsberekening en het opzetten van meetsystemen aan de orde. Het is echter géén cursus meettechniek.

## Cursusinhoud

- Grondslagen van het meten
  - Wat is meten?*
  - Waarom meten?*
  - Grootheden, SI eenheden*
  - Herleiden van eenheden*
  - Meterconventie*
  - Wettelijke verplichtingen*
- Meetsystemen
  - Algemene kenmerken*
  - Opbouw meetsystemen*
  - Eigenschappen*
  - Afleestechiek*
  - Storende invloeden op meetsystemen*
  - Omgevingscondities*
- Kwaliteit
  - Wat is kalibreren?*
  - Wat is herleidbaarheid en wat is het belang ervan?*
  - Kalibratieproces, -procedure, certificaat*
  - Laboratoriummerkening*
- Onzekerheidsrekening
  - Wat is onzekerheid?*
  - Meetproces en systematische afwijkingen*
  - Praktische onzekerheidsanalyse en de fundamenteen ervan en omgaan met getallen*





### Niveau

Verondersteld wordt een vooropleiding (of een ervaringsniveau) op minimaal MBO niveau.

### Cursusduur

1 dag, 9.00-17.00 uur

### Taal

Het cursusmateriaal is in het Nederlands en de voertaal tijdens de cursus is eveneens Nederlands.

### Locatie

De cursus vindt plaats bij:

VSL

Thijsseweg 11

2629 JA DELFT

### Verklaring van deelname

Na afloop ontvangen de deelnemers een verklaring van deelname.

### Informatie

Al onze cursussen kunnen ook als bedrijfscursus gegeven worden, desgewenst ook in het Engels.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met:

Marion de Niet:

[mdniet@vsl.nl](mailto:mdniet@vsl.nl)

T 015 26 91 568

F 015 26 12 971

### VSL B.V.

Thijsseweg 11  
2629 JA Delft  
P.O.Box 654  
2600 AR Delft  
The Netherlands

T +31 (0)15 269 15 00

F +31 (0)15 261 29 71

E [info@vsl.nl](mailto:info@vsl.nl)

I [www.vsl.nl](http://www.vsl.nl)



Dutch  
Metrology  
Institute



Scope and  
Accreditation  
[www.rva.nl](http://www.rva.nl)



Calibration &  
Measurement  
Capabilities  
[www.bipm.org/kcdb](http://www.bipm.org/kcdb)