



VSL

Dutch  
Metrology  
Institute



## Cursus Introductie Temperatuur & Temperatuurmeting

Temperatuur is waarschijnlijk de meest gemeten grootheid. Het meten van temperatuur is echter niet zo eenvoudig als het lijkt. Het is dan ook belangrijk om stil te staan bij de valkuilen die kunnen voorkomen bij het meten van temperatuur. In samenwerking met Doedijns Instrumentatie biedt VSL een 1-daagse introductiecursus aan waarin theorie met vooral veel praktijk afgewisseld wordt.

### Doelgroep

De cursus is bedoeld voor iedereen die in het onderhoud, engineering en/of (kalibratie)laboratorium werkzaam is en waar het meten van temperatuur een terugkerende bezigheid is.

### Doel

Bij onvoldoende kennis over temperatuur en temperatuurmeting kunnen veel fouten worden gemaakt die van directe invloed kunnen zijn op de resultaten en/of de kosten van de productie, de kwaliteit of de veiligheid.

Tijdens de cursus worden de problemen die de verschillende thermometertypen met zich meebrengen, zichtbaar gemaakt en besproken. Dit leidt tot meer kennis over en inzicht in het meten van temperatuur.

### Cursusinhoud

De deelnemers krijgen een tweetal korte introducties over de werkingsprincipes van de meest voorkomende typen thermokoppels en Pt100 elementen. Ter borging van deze kennis voeren de cursisten tussendoor een aantal experimenten uit in het laboratorium.

De toepassing- en uitvoeringsmogelijkheden van de diverse soorten thermokoppels en Pt100 elementen komen ook uitgebreid aan de orde in het programma. Hierdoor hebben de deelnemers na afloop meer inzicht in welk type temperatuursensor en welke uitvoering het meest geschikt is voor hun meetproces.

### Over VSL

VSL is the dutch national metrology institute (NMI). VSL makes measurement results of companies, laboratories and institutions directly traceable to international standards SI units.

Through providing services including calibrations, consultancy, reference materials, interlaboratory comparisons and training courses, VSL makes an important contribution to the dependability, quality and innovation of products and processes in industry and society.



**VSL**

**Dutch  
Metrology  
Institute**

**Beyond all Doubt**

Het kalibreren van temperatuursensoren komt aan bod in een korte introductie over de onderliggende principes. Vervolgens kalibreren de deelnemers onder begeleiding ieder hun eigen thermometer. Deze thermometer mogen zij na afloop mee naar huis nemen met een kalibratiecertificaat.

#### **Niveau**

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

#### **Cursusduur**

1 dag, 8.30-17.30 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 en een kalibratiecertificaat.

#### **Informatie**

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

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met:

#### **Marion de Niet:**

mdniet@vsl.nl  
T 015 26 91 568  
F 015 26 12 971



[Meer informatie](#)

**[www.vsl.nl/training](http://www.vsl.nl/training)**

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

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