

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.

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.





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
I www.vsl.nl



**Dutch
Metrology
Institute**



Scope and
Accreditation
www.rva.nl



Calibration &
Measurement
Capabilities
www.bipm.org/kcdb

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 standaard 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.

Wilt u bijvoorbeeld een uitgebreidere behandeling van de theorie of van het onderdeel onzekerheidsberekening bij temperatuurkalibraties dan kunnen wij op uw verzoek een driedaagse cursus "Temperatuur en Temperatuurmeting" verzorgen.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met:

Marion de Niet:
mdniet@vsl.nl
T 015 26 91 568
F 015 26 12 971