



National
Metrology
Institute

Training Onzekerheidsrekening

De toenemende vraag naar betrouwbare meetresultaten vergroot de noodzaak tot een verantwoorde afschatting van de onzekerheid in metingen en/of meetsystemen.

De training is een praktische vertaling van het EA-4/02 document. Bedoeld voor iedereen die met meten en onzekerheden te maken heeft en meetverschillen moet interpreteren. Aan de hand van een recept/leidraad nemen de docenten u mee door het hele proces van het maken van een onzekerheidsberekening. Daarbij is er aandacht voor onzekerheidsbronnen die de meetresultaten kunnen beïnvloeden en leert u informatie te verwerken in een onzekerheidstabel.

Doelgroep

Deze driedaagse cursus is bedoeld voor iedereen die met meten en onzekerheden te maken heeft en metingen en meetverschillen moet interpreteren.

Doel

- het zelfstandig kunnen bepalen van relevante onzekerheidsbronnen, zowel van statistische als niet-statistische aard;
- deze kunnen verwerken tot een eenduidig te interpreteren meetonzekerheid.

Cursusinhoud

De onderwerpen die aan de orde zullen komen zijn:

- Metingen en onzekerheden
- 'Recept' voor het maken van een onzekerheidsberekening
- Onzekerheidsbronnen
- Opzetten van een mathematisch model voor onzekerheidsrekening
- Statistische verwerking van meetresultaten
- Verwerken van informatie in een onzekerheidstabel
- Inleiding tot het maken van curve fits met behulp van spreadsheets

Niveau

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

Prijs

€ 2.259,- exclusief BTW per deelnemer.

Cursusduur

3 dagen, 9:00 -16:30 uur.

Cursuslocatie

Thijssseweg 11
2629 JA Delft
Nederland

Over VSL

VSL is het Nationaal Metrologisch Instituut en wereldwijd erkend. In opdracht van de Nederlandse overheid beheert en ontwikkelt VSL primaire meetstandaarden en primaire referentiematerialen. Deze meetstandaarden zijn de eerste schakel in de betrouwbaarheid van elke meting in onder meer wetenschap, industrie en eerlijke handel. VSL maakt meetresultaten van bedrijven, laboratoria en instellingen direct herleidbaar naar internationale standaarden. Daarnaast participeert VSL in onderzoeksprojecten voor het ontwikkelen van nieuwe en betere meetmethoden.

Met onze kennis en diensten leveren wij een belangrijke bijdrage aan de betrouwbaarheid, kwaliteit en innovatie van producten en processen in het bedrijfsleven en de samenleving. VSL beschikt over hoogwaardige expertise en hightech laboratoria en vormen een brug tussen wetenschap en industrie.

Vragen? Neem contact op:

www.vsl.nl/diensten/cursussen-trainingen/

T 015 269 15 00

E info@vsl.nl