

## Controle op herleidbaarheid van balansen, pipetten en thermometers in laboratoria

### *Krijg het kalibreren zelf in de vingers*

Jouw laboratorium gebruikt veelvuldig meetinstrumenten zoals balansen, pipetten en thermometers, en laat die door een externe partij kalibreren. Door zelf tussentijdse controles uit te voeren en te optimaliseren, kun je besparen op kalibratiekosten, verbeter je de betrouwbaarheid van je meetinstrumenten en verleng je de kalibratietermijn. Ontdek tijdens de cursus 'Controle op herleidbaarheid van balansen, pipetten en thermometers in laboratoria' hoe dit proces eruit ziet. Leer op welke apparatuur je controles uitvoert, welke frequenties daarbij horen en hoe je een langere kalibratietermijn verantwoordt.

#### De resultaten

- Je maakt een onzekerheidsberekening en controleert daarmee apparatuur.
- Je voert op basis van de software metingen uit.
- Je weet wat er allemaal komt kijken bij een goede kalibratie.
- Je beschikt over hulpmiddelen om een kalibratie zelf uit te voeren.
- Je kunt controleren aan de hand van de software.
- Je ontvangt na afloop een certificaat van deelname.

#### De highlights

Cursusduur:	Twee dagen: van 9.30 tot 17.00 uur
Docent:	<a href="#">Martin de Groot</a>
Benodigd cursusmateriaal:	Trainingsmap die wij op de dag van de cursus voor je klaarleggen
Groepsgrootte:	Maximaal 8 deelnemers

#### Het programma

Voorafgaand aan de cursus loop je via e-learning de stof helemaal door, op eigen gelegenheid. Je maakt kennis met de norm, kritische meetapparatuur en onzekerheid. En er wordt wat aangestipt over balansen en kalibratie. Omdat je je van tevoren al in de stof verdiept, hebben we in de cursus alle tijd voor interactie.

Op de eerste cursusdag geven we aanvullende theorie over balansen en kalibratie, en gaan we direct door naar de praktijk. Je leert om de kalibratie en controle van balansen uit te voeren. De tweede cursusdag vraagt ook wat voorbereiding. Je verdiept je thuis alvast in de kalibratie van thermometers en pipetten, en leest over meetprincipes. Op de tweede cursusdag gaan we wederom de stof naar de praktijk vertalen en leer je om controlemetingen te doen aan thermometers en pipetten.

**“Een zeer nuttige cursus voor analisten die meer informatie willen over de reden achter kalibraties. De docent heeft door zijn ervaring veel kennis over de theorie en de praktijk, wat het mogelijk maakt om relevante praktijkervaring te bediscussiëren.”**

*– Stijn, cursist van de training 'Controle op herleidbaarheid van balansen, pipetten en thermometers in laboratoria'*



### **Onze aanpak**

Je merkt in de cursus al snel dat sommige onderwerpen meerdere keren terugkomen. Leren is namelijk herhalen. We staan ook vaak stil bij bepaalde begrippen en vragen je om erover na te denken. Waarom voeren we een methode op een specifieke manier uit? Met die kennis wordt het eenvoudig om de materie toe te passen.

### **Maak kennis met je docent**

[Martin de Groot](#) brengt jou alles bij over balansen, pipetten en thermometers. De zeer ervaren docent is teamleider en vakdeskundige voor de Raad voor Accreditatie en vakdeskundige bij United Kingdom Accreditation Service. Martin geeft al sinds 1982 les en sinds 1989 metrologie-cursussen.

### **Waarom QAducation?**

De persoonlijke aandacht en training op maat beantwoorden jouw vragen. Discussies tijdens de training worden gewaardeerd en eigen inbreng is altijd welkom. Wij zien dat als dé manier om grip te krijgen op de norm. Met onze praktijkvoorbeelden pas je de kennis eenvoudig toe.

### **Meld je aan**

Schrijf je in via de [website](#). Bel voor meer informatie naar 085 1301635 of stuur een e-mail naar [hallo@qaducation.nl](mailto:hallo@qaducation.nl).

We verwelkomen je met veel plezier. Hopelijk tot snel!