

## Validatie en meetonzekerheid

### U bent

Leidinggevende, (hoofd- en eerste) analist of kwaliteitscoördinator met statistische kennis op het niveau van de cursus 'Praktische Statistiek voor het laboratorium (incl. Excel)'

### Cursusduur

Drie dagen: eerste dag van 13.30 tot 20.00 uur, tweede dag van 9.00 tot 17.00 uur. De derde dag is een of twee weken later van 9.00 tot 17.00 uur.

### Locatie

Hotel Golden Tulip Keyser Keizerstraat 5 4811 HL Breda

### Docenten

dr. Jo Klaessens (StatAlike) en ing. Sascha van de Ven

### Cursusprijs

€ 1.485,- (per 1 januari 2019 € 1510,-) excl. 21 % btw en hotelarrangement, incl. koffie, thee en een verdraaid lekkere lunch

### Hotelarrangement

U kunt kiezen voor een volledig verzorgd verblijf in het hotel voor € 210,- (per 1 januari 2019 € 215,-) incl. btw. U vinkt deze optie aan bij de aanmelding. QAducation factureert deze kosten tegelijk met de cursuskosten.

### Waarom

Methoden horen gevalideerd te zijn en de meetonzekerheid dient bekend te zijn. De cursus geeft antwoord op de vraag hoe het validatieonderzoek in elkaar steekt en geeft methoden om de meetonzekerheid te bepalen. Statistiek speelt daarbij een grote rol.

### Inhoud

1. Validatie deel 1: status van methoden, inrichting van het validatieproces en gebruik van prestatiekenmerken.
2. Meetonzekerheid deel 1: we vertellen u over typen foutenbronnen en twee belangrijke benaderingen voor het bepalen van de meetonzekerheid. De regels voor het converteren, combineren en expanderen van foutenbijdragen komen aan bod. Net als benadering van het onderwerp vanuit procedurele kant.
3. Basisaspecten: welke statistische basisbegrippen heeft u nodig bij de berekening van meetonzekerheid.
4. Validatie deel 2: Aan de hand van presentaties en opgaven verduidelijken we het statistisch toetsen.
5. Meetonzekerheid deel 2: we gaan de diepte in en we doen een beroep op uw zelfwerkzaamheid in de vorm van opgaven.

Na afloop van de cursus ontvangt u het certificaat van deelname.

### Cursusmateriaal

De trainingsmap ligt voor u klaar en het boek 'Statistiek, validatie en meetonzekerheid voor het laboratorium' van dr. J.W.A. Klaessens kunt u bij inschrijving bestellen.

### Aanmelden

De groep bestaat uit maximaal 16 deelnemers. U kunt inschrijven via de website.

### Inlichtingen

Wilt u meer weten? Bel naar 085 1301 635 of stuur een e-mail naar [info@qaducation.nl](mailto:info@qaducation.nl)