

Praktische statistiek voor het laboratorium (incl. Excel)

Verdiep je in de basisbeginselen van statistiek

Statistiek is de basistechniek in een laboratorium. Genoeg reden om je te verdiepen in de materie of je geheugen op te frissen. Verbreed je kennis met de cursus 'Praktische statistiek voor het laboratorium (incl. Excel)'. In vier dagen ga je volledig de diepte in. Niemand minder dan Jo Klaessens, auteur van het boek Statistiek in het laboratorium met Excel, is docent van deze cursus.

De resultaten

- Je leert de belangrijkste basistechnieken die je in het laboratorium toepast.
- Je leert statistische technieken eenvoudig en doeltreffend door te rekenen in Excel.
- Je hebt je geheugen over statistiek opgefrist of er een eerste, uitgebreide kennismaking mee gehad.
- Je ontvangt na afloop een certificaat van deelname.

De highlights

Cursusduur:	Vier dagen
Docent:	Jo Klaessens
Benodigd cursusmateriaal:	Trainingsmap die wij op de dag van de cursus voor je klaarleggen
Groepsgrootte:	Maximaal 8 deelnemers

Hotelarrangement

Word uitgerust wakker dankzij het hotelarrangement, dat onmiskenbare voordelen heeft: geen file, geen haast voor het openbaar vervoer, 's avonds aan tafel met medecursisten, kansen om te netwerken. Laat je inspireren en doe nieuwe connecties op. Het twee keer tweedaagse hotelarrangement betreft een smakelijk driegangenmenu, een heerlijk ontbijt en een prettige hotelkamer waar je helemaal tot rust komt.

Het programma

We starten met de basisaspecten en bespreken termen als: ware waarde, spreiding, standaarddeviatie, variatiecoëfficiënt, onafhankelijke waarnemingen, verdelingen, normale, T- verdeling en de foutenwet. Daarna komt 'beslissen' aan bod. We verdiepen ons in de hypothese, Z-toets, T-toets (gepaard en ongepaard), T-toets, F-toets, chikwadraattoets, toets van Kolmogorov-Smirnov, toetsen op uitbijters en niet-parametrische toetsen van Wilcoxon.

We gaan vervolgens in op het onderwerp kalibratie, met thema's als responsfunctie, regressierekening, correlatiecoëfficiënt, interferentie en matrixeffecten. We introduceren de validatie en hoe je prestatiekenmerken van analysemethoden bepaalt. Ook bespreken we kort de meetonzekerheid.

Voor een volledige, diepe duik in validatie en meetonzekerheid adviseren wij om de cursus 'Validatie en meetonzekerheid' te volgen.

Het volgende punt dat we bespreken, zijn de kwaliteitscontroles. We geven een voorproefje van eerstelijnscontroles en methodevergelijking. Ook behandelen we de statistiek voor microbiologie: lognormale en Poisson-verdeling en rangrekentoets. Tot slot komen monsterneming en signaalbewerking en glaswerk aan de orde.



“Een prettige training met praktische voorbeelden voor laboratoria. Er wordt rekening gehouden met de praktijk van de deelnemers.”
– *Gijs, cursist van de training ‘Praktische statistiek voor het laboratorium (incl. Excel)’*

Onze aanpak

Statistiek is een vak dat je moet oefenen om het goed in de vingers te krijgen. In de cursus behandelen we daarom vele praktijkopgaven. Ook wisselen we de theorie af met achtergronden en cases. We houden de cursus divers en uitdagend. Bovendien is er ruimte om te discussiëren. We horen graag waar jij tegenaan loopt en vinden daar samen een oplossing voor.

Maak kennis met je docent

Docent van deze cursus is [Jo Klaessens](#). Als kwaliteitsfunctionaris en vakdeskundige bij de RvA vertaalt hij voor jou als geen ander de theorie naar de praktijk.

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 statistiek 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.

We verwelkomen je met veel plezier. Hopelijk tot snel!