



# BIG DATA ANALYTICS IN AUDITING

## PRAKTIJKOPLEIDING ASSURANCE

Big Data is Big Business, of tenminste in theorie. In de praktijk blijkt het nog wel eens lastig om uit grote hoeveelheden data maximale waarde te halen. In de audit wordt het gebruik van big data analytics ook steeds belangrijker om via statistische methoden nieuwe inzichten op te doen uit alle beschikbare gestructureerde en ongestructureerde data.

De juiste toepassing in de praktijk leidt vaak tot discussie. Hier ga je in deze 3-daagse training mee aan de slag.

### JE KRIJGT ANTWOORDEN OP VRAGEN ZOALS

- Wanneer is data big?
- Welke rol speelt machine learning bij het verwerken van grote databestanden?
- Hoe kwantificeer je het risico dat een materiële fout niet wordt opgemerkt door een analyse gebaseerd op big data?
- Wat zijn succesvolle toepassingen van big data analytics in auditing? Welke rol speelt cloud computing daarin?

## OPZET EN RESULTAAT



In deze training besteden we aandacht aan recente ontwikkelingen van de toepassing van data analytics in auditing. Welke big data kan audit comfort opleveren, maar ook: welke levert alleen maar schijnzekerheid? Je leert meer over in- en externe databronnen. Ook verbreden we jouw kennis van de statistische technieken. Er wordt een theoretische basis gegeven in de training, maar de focus ligt op toepassingen in de auditpraktijk. Dit zorgt ervoor dat je hier zelf mee aan de slag kan binnen jouw werkzaamheden.



**PROF. DR. JACQUES DE SWART MBA**  
TRAINER

Jacques de Swart is Hoogleraar Toegepaste Wiskunde aan Nyenrode Business Universiteit. Jacques doceert binnen de vakgebieden Accounting, Controlling en Credit Rating.

Binnen PwC is Jacques verantwoordelijk voor de adviesgroep Quantitative Analysis. Daarnaast is hij lid van de Stuurgroep Statistical Auditing Nederland. Deze stuurgroep is verbonden met het Limperg Instituut en heeft als doel 'het bevorderen van het correcte (effectief en efficiënt) gebruik van statistische methoden en technieken bij accountantscontroles en daarmee verwante controles op financiële verantwoordingen en overzichten.' Jacques weet daarmee als geen ander hoe de toepassing van Big Data gebruikt kan worden binnen het accountancy vakgebied.



**PROF. DR. RUUD WETZELS**  
TRAINER

Ruud Wetzels is hoogleraar Data Science aan Nyenrode Business Universiteit. Hij focust zich hierbij op toepassingen van Artificial Intelligence, wiskunde en statistiek in het bedrijfsleven en wat de impact hiervan kan zijn. Doel van Data Science is om kennis en inzicht te verzamelen uit gestructureerde en ongestructureerde data.

Binnen zijn werkzaamheden bij PwC adviseert Ruud vooral de financiële sector op het gebied van Data Science en het operationaliseren hiervan. "De impact van Data Science op ons leven is de afgelopen jaren sterk gegroeid, maar wordt - door de forse stijging van beschikbare data en toepassingen - verondersteld nog veel groter te worden." In deze training speelt hij in op deze belangrijke trend in de maatschappij en brengt hij je op de hoogte van de elkaar snel opvolgende veranderingen in dit vakgebied.

## ALGEMENE INFORMATIE

**AANTAL DEELNEMERS:** max. 20 trainees



**KOSTEN 3-DAAGSE TRAINING:** € 1.790






**LOCATIE:** Nyenrode Business Universiteit, Breukelen



**DATA EN TIJDEN:** [nyenrode.nl/praktijkopleiding](https://nyenrode.nl/praktijkopleiding)



VOOR MEER INFORMATIE NEEM CONTACT OP MET DRS. PATRICIA DE QUAASTENIET-MEESTER

 [PRAKTIJKOPLEIDING@NYENRODE.NL](mailto:praktijkopleiding@nyenrode.nl)  +31 346 295 816  NYENRODE BUSINESS UNIVERSITEIT