



Masterclass Agile voor Managers



start 7 september

AutomatiseringGids

Magazine | Nieuwsbrief | Adverteren | Abonneren | Inloggen



Nieuws

Achtergrond

voor abonnees

Cases

voor abonnees

AGbanen

Dossiers

voor abonnees

Denk Mee

Home › Nieuws › Universiteiten zetten schouders onder Big Data

Universiteiten zetten schouders onder Big Data

25 JUNI 2015 11:11 | JELLE WIJKSTRA | NIEUWS 2



Big Data levert de BV Nederland enorme kansen op. Maar dan moeten er wel een klimaat geschapen worden waarin initiatieven kunnen floreren, en moet er iets gedaan worden aan het dreigende tekort aan data scientists. Zie daar de missie van de Big Data Alliance.

In de Big Data Alliance werken voornamelijk universiteiten en aan universiteiten gelieerde organisaties zoals het Amsterdam Center for Business

Analytics en het Centrum voor Wiskunde en Informatica samen.

De initiatiefnemers hebben een prominent als voorzitter weten aan te trekken: Alexander Rinnooy Kan. Rinnooy Kan is het meest bekend van zijn maatschappelijke functies als voorzitter van VNO-NCW, voorzitter van de Sociaal Economische Raad en - tegenwoordig - voorzitter van de Raad van Commissarissen van De Nederlandsche Bank. Maar zijn wortels liggen in wiskunde, econometrie en operations research. Het verwondert niet dat een man met die achtergrond bij de annoncering van de Big Data Alliance zeer enthousiast bleek te zijn over de "spectaculaire ontwikkelingen door de explosie van gegevens om ons heen en wat we daarmee kunnen doen."

Uitdagingen voor de boeg

Rinnooy Kan plaatste daarbij wel de kanttekening dat Big Data nog uitdagingen in zich bergt. "De hoeveelheden data waar we nu over spreken zijn met de klassieke instrumenten niet meer op te slaan, te bewerken en te analyseren. Het klassieke arsenaal aan analysemethodes is niet toegesneden op de taak waar we nu voor staan. Theorieloze methoden zoals clusteranalyse geven als enige nog enige grip." Daarin schuilt voor de wetenschap een uitdaging om te onderzoeken wat de theoretische grondslagen van Big Data-analyse zouden moeten zijn, aldus Rinnooy Kan. Daarnaast moet volgens hem ook het privacy-aspect hoog op de agenda staan.

Kansen grijpen

Maar dat neemt niet weg dat de ontwikkelingen rond Big Data vooral ook veel kansen bieden. En Nederland is in een uitstekende positie om daar profijt uit te trekken, meent Rinnooy Kan. Grootste troef daarbij is zijns inziens de Nederlandse traditie in econometrie, informatica en operations research, wetenschapsterreinen waarop Nederland tot de wereldtop behoort. De Big Data Alliance wil eraan bijdragen dat Nederland die goede uitgangspositie verzilvert.

Daartoe zet de Big Data Alliance - in de samenvatting van actiepunten door Rinnooy Kan - in op:

Meer over

Big Data

Artikelen



'Analytics en innovatie aan elkaar geklonken'

Gebruikers doen de metingen voor klimaatdienst

Antwerpen wordt 'City of Things'

IBM steekt honderden miljoenen in Apache Spark

[Meer artikelen binnen dit onderwerp](#)

Cases



De datamachine van de US Airforce

Lichtpad vervoert big data

[Alle cases binnen dit onderwerp](#)

- **Publiek debat** "De publieke opinie moet zich realiseren wat hier gebeurt. De kansen en bedreigingen zijn te belangrijk om de beslissingen aan wetenschappers en bedrijfsleven over te laten."
- **Opleidingen** "De deskundigheden die nodig zijn voor deze wereld die zich voor ons opent, zijn schaars."
- **Onderzoek** "We zitten aan de rand van onze wetenschappelijke kennis op dit terrein, en misschien ook wel erover heen. Daar moeten we actie op ondernemen."
- **Innovatie** "Het is van belang om de vertaalslag naar de economische werkelijkheid te maken, door jonge bedrijven te helpen innovaties naar de markt te brengen."

Eén van de speerpunten voor de universiteiten is het opleidingsvraagstuk. Dat wordt niet eenvoudig. In 2018 zullen volgens een inventarisatie van de Nationale DenkTank 10.000 data scientists nodig zijn om het potentieel van Big Data te realiseren, terwijl de aanwas zonder extra maatregelen maar 2000 data scientists zal bedragen, memoreert Marc Solomon van de Universiteit van Amsterdam. Hoe veel belang de Big Data Alliance hecht aan het oplossen van dit probleem, blijkt alleen al uit het feit dat de arbeidsmarktthematiek extra aandacht kreeg bij de annoncering van het initiatief.

Schaap met vijf poten

Eén van de uitdagingen daarbij is, dat een data scientist een schaap met vijf poten moet zijn, blijkt uit een schets van de vaardigheden die Solomon wenselijk acht. Een data scientist moet goed kunnen omgaan met getallen én met ongestructureerde gegevens, moet bedreven zijn in het bouwen van modellen, moet verstand hebben van programmeren en de omgang met databases, moet kennis hebben van het toepassingsgebied en moet beschikken over de soft skills van de 21e eeuw: teamspeler, communicatief vaardig, en vooral gevoel voor ethiek en kennis van het toepasselijke recht.

Opleidingen moeten breder

Veel van de bestaande opleidingen in econometrie, operations research en informatica schieten, hoewel ze op hun terrein tot de wereldtop behoren, op één of meer van deze punten tekort, constateert Solomon. "In tegenstelling tot het buitenland hebben de meeste opleidingen een monodisciplinaire insteek. Maar smal opgeleide data scientists zijn minder goed inzetbaar." Door informatie-uitwisseling en door als liaison op te treden tussen de datascience-initiatieven, hoopt de Big Data Alliance de ontwikkelingen de juiste kant op te helpen sturen.

Daarnaast wil de Big Data Alliance de ontwikkelingen in een stroomversnelling brengen door programma's te starten rond maatschappelijk relevante thema's. Daarbij gaat het onder meer om iMobility - samen met de ANWB en iHealth - samen met het Universitair Medisch Centrum Utrecht. Behalve deze organisaties participeren onder andere gemeente Amsterdam, Deltares en Ortec in de initiatieven. De laatste heeft ook een belangrijke rol gespeeld bij de totstandkoming van de Big Data Alliance, en is in de persoon van Albert Bogaard vertegenwoordigd in het bestuur

Wereldwijd de meest gekozen printer.



De compleet nieuwe HP LaserJets.

Ontdek meer goede ideeën



*Meer informatie

Werken bij AG

Junior account manager binnendienst

Wij zijn op zoek naar een inspirerende persoonlijkheid die er plezier in heeft dagelijks contacten te onderhouden met (potentiele) klanten over hun communicatie doelstellingen en media-inzet met als doel de verkoop van advertentie, content proposities, vacatures, etc..

[Meer informatie](#)

Sales- en Marketingmanager

Als sales en marketingmanager ben je verantwoordelijk voor alle commerciële activiteiten van het sales en marketingteam. Het team dat je aanstuurt bestaat uit een account manager, een marketeer en order/traffic medewerker. Naast de aansturing van je team ben je zelf ook verantwoordelijk voor een eigen klantenpakket en verkoop je ook multimediale proposities.

[Meer informatie](#)

Nieuwsbrief

van de alliantie.

IT-industrie schittert door afwezigheid

Opmerkelijk is wel dat de IT-industrie schittert door afwezigheid, hoewel de Big Data-ontwikkelingen zeker ook voor IT-bedrijven nieuwe kansen bieden. Volgens Bogaard zijn er al wel gesprekken gevoerd. De komende tijd zal de Big Data Alliance ICT-bedrijven actiever gaan benaderen om te participeren in het initiatief. Deelname is gratis, maar de Big Data Alliance verwacht van participerende ondernemingen wel dat ze onderzoekscapaciteit op het terrein van Big Data beschikbaar stellen.

 Share 32  Tweet



Lees ook

Nieuw instituut voor orgaan-op-chip-technologie 19 MEI 2015

IT-universiteiten minder prestigieus 12 MAART 2015

Bedrijfsleven en wetenschap kennen elkaars 'gebruiksaanwijzing' nog onvoldoende 10 MAART 2015

Surfnet komt met eigen cloud storage-dienst 2 JUNI 2014

OF MEER OVER: [BIG DATA ALLIANCE](#), [UNIVERSITEITEN](#), [DATA SCIENTIST](#)



Reacties

Sonia op 26 juni 2015 om 1:24 Prima dat er nu eindelijk wordt samengewerkt tussen de academische kennisinstellingen. Maar was het niet wat slimmer geweest om eens rond te kijken naar andere Big Data initiatieven die al een paar jaar lopen en die als doel hebben om ondernemerschap aan te jagen. Grote kans dat de BDA zal ontdekken dat daar de ontbrekende IT bedrijven die kennis hebben van Big Data te vinden zijn.

De 'berekening' van de Nationale Denktank komt trouwens ook uit het door van Zanten aangehaalde McKinsey rapport uit 2011. Ik kan me echter nog herinneren dat de universiteiten toen de vingers in de oren stopten toen gevraagd werd naar big data gerelateerde opleidingen, dat was 'onzin'.

van Zanten op 25 juni 2015 om 22:56 Ik moet wel een beetje lachen als ik dit zo lees maar het is ook wel droevig dat AG dit zo plaatst zonder enige eigen duiding. Blijkbaar zijn een aantal wetenschappers ineens wakker geschrokken en komen uit de ivoren toren, alleen lopen ze nu een paar jaar achter de ontwikkelingen aan. De opmerkingen van Alexander Rinnooy Kan

Blijf op de hoogte van het laatste IT-nieuws.

Volg ons via:     

Laatste nieuws

Dropbox: veilig wachtwoord = extra opslag

Mastercard wil gezichtsscan

Veilig inloggen kan heel goed zonder wachtwoord

Robot doodt arbeider in VW-fabriek

ING sluit IT-kantoor in Arnhem

AFAS door grens miljoen gebruikers

[Meer nieuws](#) »

spreken boekdelen, dit zijn de actiepunten van 4 (!) jaar geleden uit het New Frontier rapport van McKinsey. Ook de vragen over het 'klassieke arsenaal aan analysemethodes' zijn achterhaald als we kijken naar de technologie en methoden die we inmiddels hebben. En verder is het helemaal niet opmerkelijk dat de IT-industrie schittert door afwezigheid in deze club want die zijn al een paar jaar elders bezig. Zonder de NL universiteiten want die waren al die tijd vooral naar de eigen navel aan het staren...

Schrijf zelf een reactie

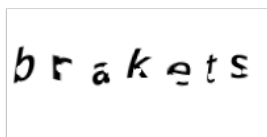
[Reglement reacties](#) »

Naam:*

E-mail:*

Reactie:*

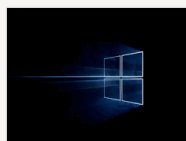
* gebruikt 0 van 1250 tekens.



Herhaal code

» [Niet leesbaar?](#)

Meest gelezen



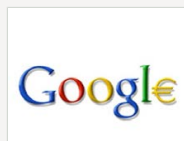
26 JUNI 2015

Windows 10 krijgt standaard futuristisch achtergrondscherm



29 JUNI 2015 3

Windows 10: het wordt alles of niets



26 JUNI 2015 3

Hoe weet Google of je ontslagen moet worden?



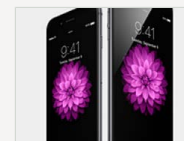
27 JUNI 2015 4

Mogelijk problemen door schrikseconden



26 JUNI 2015 1

iPhone heeft nu ook zijn Blue Screen of Death



29 JUNI 2015

'Productie opvolger iPhone 6 gestart'

Partners:



Magazine

- » [Bekijk inhoudsopgave](#)
- » [Abonneren](#)

AutomatiseringGids

- » [Over AutomatiseringGids](#)
- » [Auteurs](#)
- » [Adverteren](#)
- » [Contact](#)

Blijf op de hoogte

- » [Social media](#)    
- » [RSS](#) 
- » [Nieuwsbrief](#)
- » [Problemen met inloggen?](#)