

ALLE DATA OVER BUSINESS & DATA ANALYTICS



FLYER BDA

MAKE
IT
WORK

Waar gewerkt wordt ontstaat data en de hoeveelheid beschikbare data stijgt al jaren explosief. Of het nu samenwerking tussen mensen is, een machine die hard werkt om producten te maken, of een combinatie van beiden in een bedrijfsproces: er wordt ook data geproduceerd en opgeslagen bij de uitvoering van het werk. Deze data levert een schat aan informatie op die bedrijven kunnen gebruiken om onderbouwde praktische en strategische beslissingen te nemen over financiële, commerciële, logistieke of andere operationele processen in de bedrijfsvoering.

In het omscholingsprogramma Business & Data Analytics leren we de cursisten gebruik te maken van deze data. We leren cursisten data te transformeren tot informatie en kennis in een bepaalde context. In de eerste plaats door de data exploratief te analyseren. Meestal betekent dit het opschonen van data, combineren met andere data en de resultaten visualiseren. Met een korte uitleg van de gemaakte datacombinaties en andere operaties op de data is uitgevoerd kunnen de resultaten worden aangeboden aan de domeinexperts. Om het proces en communicatie met deze domeinexperts goed te kunnen laten verlopen bevat het omscholingstraject ook de nodige statistische en bedrijfskundige onderwerpen.

Kandidaten die dit omscholingsprogramma met succes afronden, beschikken over alle kennis en vaardigheden om een functie als data engineer, data analyst of business analyst uitstekend uit te voeren.

ALLE DATA OVER BUSINESS & DATA ANALYTICS

Een intensief, vol lesprogramma

Voor het echter zover is, doorlopen de geselecteerde kandidaten die het assessment met goed gevolg hebben afgerond een intensief opleidingstraject. De eerste vijf maanden leren ze binnen Fontys Hogeschool ICT de beschikbare data op de juiste wijze te gebruiken. In modules, en in toepassingen waarvoor ze projectmatig samenwerken. Tijdens dit eerste semester worden de volgende onderwerpen intensief behandeld:

- > **Business Processes & Modeling:** inzicht in interne processen, besturing en inrichting van organisaties;
- > **Data Modelling:** (relationele) databases ontwerpen via gegevensmodel en tabelstructuur;
- > **Databases:** gebruikersvragen middels de relationele taal SQL vertalen naar een SQL-query;
- > **Data Wrangling & Visualization:** een programmeertaal toepassen om data analyseerbaar te maken, data visualiseren om tot inzichten te komen;
- > **Basic Statistics:** met behulp van beschrijvende statistiek data doeltreffend samenvatten;
- > **Business Analysis & Requirements:** Het maken van een door relevante rapporteringsvormen ondersteunde analyse van een informatiesysteem dat voorziet in de informatiebehoefte van een organisatie;
- > **Process Analysis & KPI's:** Organisatorische processen verbeteren door probleemanalyse, gebruikmakend van processchema, analysemethoden, managementinformatie en metingen;
- > **Reporting:** kennis van de basisprincipes, methodes en concepten nodig om data correct te visualiseren voor publicaties, rapporten en presentaties;
- > **Dimensional Modelling:** managementinformatie middels niet-genormaliseerde datamodellen vastleggen in een Data House;
- > **Data Platforms (incl. Microsoft Azure Fundamentals Certificering (AZ-900):** een Data Platform opzetten. Onderwerpen als Cloud Concepten, Management Tools, Security, Identity en Cost Management komen uitvoerig aan bod;
- > **Testing:** de principes om datasystemen te testen inzichtelijk krijgen via basisconcepten van het TMAP framework en een kritische houding bij oplevering van deliverables;

- > **Introduction to Machine Learning:** inzicht in het Machine Learning landschap en het toepassen van ML algoritmes als K-means Clustering, Decision Trees en Linear Regression;
- > **Research Framework & Methods:** leren omgaan met DOT Framework, Systematische Probleemanalyse, Plan van Aanpak en onderzoeksmethoden.

Overdag de praktijk, 's avonds de verdieping

Heeft de kandidaat dit ambitieuze programma met succes doorlopen, volgt de tweede fase van Make IT Work. De kandidaat gaat een half jaar aan de slag bij de werkgever waarmee een intentieverklaring is getekend. Hier wordt de opgedane kennis over het vakkundig en doeltreffend analyseren en verbeteren van bedrijfsprocessen en -prestaties via data in de dagelijkse praktijk gebracht. De kennis wordt daarnaast in de avonduren verder verhoogd via vaardigheids- en verdiepingstrainingen.

Business & Data Analytics begint eind augustus

Maandag 30 augustus 2021 start het Make IT Work omscholingstraject Business & Data Analytics. Wilt u meer weten over het traject in het algemeen of uw mogelijke inbreng in het bijzonder, mail dan naar makeitwork@fontys.nl.