

DATA-ANALIST

€ 669,99 incl. BTW

OMSCHRIJVING

Introductie

Bedrijven beschikken over heel veel intern gestructureerde data (bvb: financiële gegevens, producten, diensten, klantgegevens, prospecten, interne kennis,...) die in databases aanwezig zijn. Om voeling met de markt, met hun consument of met hun klanten te behouden, is het voor bedrijven noodzakelijk om ook strategisch externe informatie te capteren en vervolgens binnen hun bedrijfsdatabase-systemen als gestructureerde data te registreren.

De kunst om al deze interne en externe databronnen om te zetten naar informatie die strategisch bruikbaar is, vormt een hoeksteen van de huidige en toekomstige bedrijfsvoering. De CIO (Chief Information Officer) op managementniveau, aanvullend geflankeerd door een data-analist, zijn de twee sleutelfiguren om het toekomstig succes van nieuwe producten en diensten op een objectieve onderbouwde en systematische wijze te helpen realiseren. Binnen deze ' **first-time-right-filosofie**' is de snelheid en tegelijk de nauwkeurigheid waarmee nieuwe (of aangepaste) producten of diensten in de markt worden gezet een duurzame succesfactor gebleken.

Vanaf september 2019 worden twee leergroepen tot Data-Analist ingepland te campus Kortrijk:

- **Woensdagavond-Groep:**
 - **Startdatum: 11/9/2019**
 - **Lesmomenten telkens op woensdagavond van 18u30 tot 22u, aangevuld met 4 lesmomenten op zaterdagvoor- en namiddag.**
 - **Einddatum: eind juni 2020.**
- **Zaterdag-groep:**
 - **Startdatum: 5/10/2019**
 - **Lesmomenten telkens op zaterdagvoor- en namiddag van 9u tot 12u30 en van 13u15 tot 16u45**
 - **Einddatum: eind juni 2020.**

Omschrijving

De (big) data-analist zet data om naar informatie in nauwe samenwerking met CIO, waarbij vervolgens deze informatie opnieuw geanalyseerd en geïnterpreteerd wordt door het managementteam. De CIO is verantwoordelijk voor de juiste duiding en context van cijfers en alle gepresenteerde informatie afkomstig uit bedrijfsdatabases.

De data-analist moet vaardig zijn in het begrijpen van grote stromen gegevens (bvb: financiële cijfers, groeicijfers, producteigenschappen, onderzoeksresultaten, tendenzen...) en deze gegevens overzichtelijk, helder en snel aan belanghebbenden kunnen presenteren.

De data-analist analyseert en verwerkt gegevens, maar is niet verantwoordelijk voor deze informatie. De eindverantwoordelijkheid van accuraatheid van de data, de methodes en de juiste duiding van de begrippen rond de data ligt bij CIO. De data-analist speelt hierbij echter een zeer belangrijke ondersteunende functie. In heel wat KMO's wordt de jobrol van CIO en data-analist namelijk door één en dezelfde persoon gerealiseerd.

Voor wie is deze opleiding bestemd?

CIO's, IT-managers, business-analisten, ontwikkelaars, marketeers en database administrators die meer willen leren over data-analyse.

Voorkennis

Er zijn geen strikte toelatingsvoorwaarden, maar:

- er wordt van uitgegaan dat de cursisten een behoorlijke affiniteit hebben met wiskunde, logica en statistiek, wat onontbeerlijk is voor het volgen van deze opleiding.
- een goede kennis van Excel is een must. Omgaan met SAS en Power BI wordt in de cursus aangeleerd.
- een functionele kennis van het engels wordt vooropgesteld. Dit gezien alle documentatie en leerplatformen in het engels zijn opgesteld.

Bijkomende info

Je volgt een traject met ordebepaalde modules, het curriculum legt de volgorde van de modules op. Dit betekent concreet dat je moet geslaagd zijn voor de examens

van de modules van een lagere orde vooraleer kan deelgenomen worden aan de examens van modules met een hogere orde. Aanwezigheid in de lessen is dus van groot belang.

Methodologie

Belangrijk om weten:

- deelnemers dienen zelf een laptop mee te brengen naar de opleiding
Minimum vereiste hardwareconfiguratie van de laptop: 4 GB RAM - 1GB vrije HDD ruimte - Windows 7 of hoger - x64-bit processor aanbevolen
- De lessen worden ingepland op woensdagavond (18u30-22u), aangevuld met vier volle zaterdagen.



PROGRAMMA

Module 1: data structuur en data modeling (36 uren)

- Het beroep van data-analist: jobrollen ,verantwoordelijkheden en toepassingsmogelijkheden
- Herkennen van behoeftes en belangen van verschillende bedrijfsafdelingen,
- GDPR (General Data Protection Regulation)
- (Enhanced) Entity Relationship Diagram (ERD & EERD)
- Data modeling
 - Ontwerpen en aanmaken van tabellen
 - Werken met datatypes
 - Relaties, indexen en Unieke ID
 - Ontwerpen: normalisatieniveaus
 - Aanmaken van tabellen
- Datanormalisatie
- Datakwaliteit
- Data Warehouse (DWH) en Business Intelligence
- Toepassen van ETL (Extract, Transfer , Load) en ECTL (Extract, Clean, Transfer, Load)
- Beroepservaringen en korte praktijkoefeningen

Module 2: data-management (60 uren)

- Inleiding en definities: wat is een databank, data, soorten datatypes?
- SQL
 - Select Query

- Joins
- Group by
- Subqueries
- Standaard functies
- SAS
 - SAS software installeren en basisstructuur van de verschillende toepassingen
 - creëren van rapporten dmv filters, groeperingen en sorteren.
 - SAS formats aanmaken en gebruiken
 - Data sets in- en uitlezen, aanpassen
 - Excel en CSV-bestanden importeren
 - SAS data manipulatie
 - Data join & summary reports

Module 3: analyse en visualisaties (36 uren)

- SAS Visual Analytics
- Data Analyse
- Power BI

Eindproef

Deelnemers dienen tijdens de opleiding een eindexamen te maken waarbij de opdracht in samenspraak met de docent wordt besproken tijdens het begin van het cursusjaar. Op het eind van de opleiding dient elke deelnemer zijn eindwerk te presenteren voor een vakjury.

PRAKTISCH

Lesdata

Datum	Startuur	Einduur
woensdag 11/09/2019	18:30	22:00
woensdag 18/09/2019	18:30	22:00
woensdag 25/09/2019	18:30	22:00
woensdag 02/10/2019	18:30	22:00
woensdag 09/10/2019	18:30	22:00
woensdag 16/10/2019	18:30	22:00
woensdag 23/10/2019	18:30	22:00
woensdag 06/11/2019	18:30	22:00
woensdag 13/11/2019	18:30	22:00

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

Locatie

Syntra West Kortrijk
Doorniksesteenweg 220
8500 Kortrijk

Contact

T: 078/353 653
F: 050/403061
info@syntrawest.be