



**GET
RESPONSIVE**

INHOUD “VOORSPELLEN MET POWER BI (EN PYTHON)”

MODULE 0: INTRODUCTIE

- 0.1 Hoe werkt Power Up Leerplatform?
- 0.2 Introductie trainer
- 0.3 Leerdoelen en opbouw training
- 0.4 Downloaden Materiaal Training
- 0.5 Power BI Desktop is vereist

MODULE 1: WAT IS DATA SCIENCE?

- 1.1 Wat is Data Science?
- 1.2 Waarom voorspellen?
- 1.3 Trends in Data Science
- 1.4 Data Science processtappen
- Opdracht 1.1 Wat is Data Science?
- 1.5 Samenvatting

MODULE 2: KENNISMAKING MET PYTHON

- 2.1 Wat is Python?
- 2.2 Waarom Python?
- 2.3 Hoe Python installeren?
- 2.4 IDE
- Opdracht 2.1 Python
- 2.6 Samenvatting

MODULE 3: INTRODUCTIE AI - ML - DL

- 3.1 Wat is A.I.?
- 3.2 Wat is M.L.?
- 3.3 Wat is D.L.?
- 3.4 M.L. modellen
- Opdracht 3.1 Wat is A.I.?
- 3.5 Voorbeeld Voorspellend Power BI Dashboard (to do)
- 3.6 Samenvatting



**GET
RESPONSIVE**

MODULE 4: USE CASE 1 - PYTHON SCRIPT

- 4.1 Introductie Casus
- 4.2a Stap 1: Colab - Inladen van de "packages" en de data
- 4.2b Stap 1: Colab (zelf uitvoeren)
- 4.3a Stap 2: Analyseren van de data
- 4.3b Stap 2: Analyseren van de data (code)
- 4.4a Stap 3.1: Opschonen van de data - missing values
- 4.4b Stap 3.1: Opschonen van de data - missing values (code)
- 4.5a Stap 3.2: Opschonen van de data - outliers
- 4.5b Stap 3.2: Opschonen van de data - outliers (code)
- 4.6a Stap 4: Numeriek maken en variabelen kiezen
- 4.6b Stap 4: Numeriek maken en variabelen kiezen (code)
- 4.7a Stap 5: Kies je model en splits de dataset
- 4.7b Stap 5: Kies je model en splits de dataset (code)
- 4.8a Stap 6 en 7: Toepassen en evalueren model
- 4.8b Stap 6 en 7: Toepassen en evalueren model (code)
- Opdracht 4.1 Python Script
- 4.9 Samenvatting

MODULE 5: USE CASE 1 - INTERACTIEF POWER BI DASHBOARD

- 5.0 Voorbereidingen Python en Power BI
- 5.1 Laden Python Script in Power BI
- 5.2 Aanmaken parameters
- Opdracht 5.1 Aanmaken Parameters voor What If
- 5.3 DAX Formule
- 5.4/ Opdracht 5.2 Opmaken van het Dashboard
- 5.5 Testen Dashboard
- Opdracht 5.3 Interactief Dashboard
- 5.6 Samenvatting Module



**GET
RESPONSIVE**

MODULE 6: USE CASE 1 - EVALUEREN UITKOMSTEN EN MOGELIJKE OPTIMALISATIES

6.1 Wat zie ik nu in mijn dashboard?

6.2 Hoe evalueer ik mijn model?

6.3 Confusion Matrix maken

6.4 Accuracy

6.5 Mogelijke optimalisaties

Opdracht 6.1 Evaluatie en optimalisatie

6.6 Samenvatting

MODULE 7: USE CASE 2 - PYTHON SCRIPT

7.1 Uitleg tweede use case

7.2 Stap 1: Inladen van de "packages" en de data

7.3 Stap 2: Analyseren van de data

7.4 Stap 3: Opschonen van de data - outliers

7.5 Stap 4: Numeriek maken en variabelen kiezen

7.6 Stap 5: Kies je model en splits de dataset

7.7 Stap 6 en 7: Toepassen en evalueren model

Opdracht 7.1 Python Script

7.8 Samenvatting

MODULE 8: USE CASE 2 - INTERACTIEF POWER BI DASHBOARD

8.0 Introductie

Opdracht 8.1 Python Script in Power BI

8.1 Python Script in Power BI

Opdracht 8.2a Aanmaken parameters en slicers (deel 1)

8.2a Aanmaken parameters en slicers (deel 1)

Opdracht 8.2b Aanmaken parameters en slicers (deel 2)

8.2b Aanmaken parameters en slicers (deel 2)

Opdracht 8.3 DAX Formule

8.3: DAX Formule

8.4a Opmaak Dashboard (Opdracht)



8.4b Opmaak Dashboard (Voorbeeld)

8.5 Testen Dashboard

Opdracht 8: Interactief Dashboard

8.6 Samenvatting

MODULE 9: USE CASE 2 - EVALUEREN UITKOMSTEN EN MOGELIJKE OPTIMALISATIES

9.1 Wat zie ik nu in mijn dashboard?

9.2: Hoe evalueer ik mijn model?

9.3: Is mijn model betrouwbaar genoeg?

9.4 : Mogelijke optimalisaties

Opdracht 9: Evaluatie en optimalisatie

9.5 Samenvatting

EVALUATIE

Einde van deze training

Evaluatie

Certificaat Voorspellen met Power BI