

# Lesprogramma Data Science Traineeship

**Start traineeship**  
**Einde traineeship**

maandag 11 december 2023  
vrijdag 1 maart 2024



	Datum	Locatie	Vorm	Onderwerpen		Trainer
WEEK 1	Ma 11/12	SDP	Hoor-/werkcollege	Inleiding	Inleiding Business Analytics	Peter ter Braake
	Di 12/12	Hybride	Hoor-/werkcollege	Inleiding Transact-SQL	Inleiding relationele databases Entity Relationship Diagrams <i>Querying Data with Transact-SQL DP-080</i>	Peter ter Braake
	Wo 13/12	Online	Hoor-/werkcollege	Transact-SQL	<i>Querying Data with Transact-SQL DP-080</i>	Peter ter Braake
	Do 14/12	Hybride	Hoor-/werkcollege	Transact-SQL	<i>Querying Data with Transact-SQL DP-080</i>	Peter ter Braake
	Vr 15/12	Online	Hoor-/werkcollege	Data Modelleren	Inleiding Normaliseren en dimensioneel modelleren	Peter ter Braake
WEEK 2	Datum	Locatie	Vorm	Onderwerpen		
	Ma 18/12	Hybride	Hoor-/werkcollege	Transact-SQL	<i>Querying Data with Transact-SQL DP-080</i> (Queries schrijven en examen voorbereiding)	Peter ter Braake
	Di 19/12	Online	Hoor-/werkcollege	Transact-SQL	Database design & performance	Peter ter Braake
	Wo 20/12	Hybride	Hoor-/werkcollege	Transact-SQL	Database design & performance	Peter ter Braake
	Do 21/12	SDP	Hoor-/werkcollege	Skills	Pitch / Sollicitatie training	SDP
WEEK 3	Vr 22/12	Thuis	Zelfstudie	Transact-SQL	Voorbereiding examen SQL	-
	Datum	Locatie	Vorm	Onderwerpen		
	Ma 25/12			Vrij	1 <sup>e</sup> kerstdag	-
	Di 26/12			Vrij	2 <sup>e</sup> kerstdag	-
	Wo 27/12	Thuis	Zelfstudie	Transact-SQL	Voorbereiding examen SQL	-
WEEK 4	Do 28/12	Thuis	Zelfstudie	Transact-SQL	Voorbereiding examen SQL	-
	Vr 29/12	Thuis	Zelfstudie	Transact-SQL	Voorbereiding examen SQL	-
	Datum	Locatie	Vorm	Onderwerpen		
	Ma 1/1			Vrij	Nieuwjaarsdag	-
	Di 2/1	SDP	Examen	Transact-SQL	Transact-SQL examen via DKA	-
WEEK 5	Wo 3/1	Hybride	Hoor-/werkcollege	Power BI	PL-300 Power BI	Peter ter Braake
	Do 4/1	Hybride	Hoor-/werkcollege	Power BI	PL-300 Power BI	Peter ter Braake
	Vr 5/1	Hybride	Hoor-/werkcollege	Power BI	PL-300 Power BI	Peter ter Braake
	Datum	Locatie	Vorm	Onderwerpen		
	Ma 8/1	Thuis	Zelfstudie	Power BI	Voorbereiden examen Power BI	-
WEEK 6	Di 9/1	Thuis	Zelfstudie	Power BI	Voorbereiden examen Power BI	-
	Wo 10/1	Extern	Examen	Power BI	Examen PL-300 Power BI	-
	Do 11/1	SDP	Hoor-/werkcollege	Skills	Business / Soft Skills Training	TOT
	Vr 12/1	Thuis Thuis	Hoor-/werkcollege Zelfstudie	Azure	<b>Ochtend:</b> Introductie Azure Fundamentals AZ-900 Azure Fundamentals AZ-900 (via Microsoft Learn)	Peter ter Braake -
	Datum	Locatie	Vorm	Onderwerpen		
WEEK 7	Ma 15/1	Thuis	Zelfstudie	Azure	Azure Fundamentals AZ-900 (via Microsoft Learn)	-
	Di 16/1	Thuis	Zelfstudie	Azure	Azure Fundamentals AZ-900 (via Microsoft Learn)	-
	Wo 17/1	Extern	Examen	Azure	Azure Fundamentals AZ-900	
	Do 18/1	SDP	Hoor-/werkcollege	Python	Introductie Python PCAP / Python for Data Science	Maarten van Duren
	Vr 19/1	Thuis	Zelfstudie	Python	Python for Data Science and Machine Learning	-
WEEK 8	Datum	Locatie	Vorm	Onderwerpen		
	Ma 22/1	Thuis	Zelfstudie	Python	Python for Data Science and Machine Learning	-
	Di 23/1	Thuis	Zelfstudie	Python	Python for Data Science and Machine Learning	-
	Wo 24/1	Thuis	Zelfstudie	Python	Python for Data Science and Machine Learning	-
	Do 25/1	Thuis	Zelfstudie	Python	Python for Data Science and Machine Learning	-
WEEK 9	Vr 26/1	Thuis	Zelfstudie	Scrum / Agile	Voorbereiding SCRUM	-
	Datum	Locatie	Vorm	Onderwerpen		
	Ma 29/1	SDP	Hoor-/werkcollege	Scrum / Agile	Fundamentals SCRUM Agile Business Requirements en PSM1 training	Niels Prins
	Di 30/1	Thuis	Examen	Scrum / Agile	SCRUM.org PSM1 Professional	-
	Wo 31/1	Hybride	Hoor-/werkcollege	Azure	Data Engineering on Microsoft Azure DP-203	Maarten van Duren
WEEK 10	Do 1/2	Hybride	Hoor-/werkcollege	Azure	Data Engineering on Microsoft Azure DP-203	Maarten van Duren
	Vr 2/2	Hybride	Hoor-/werkcollege	Azure	Data Engineering on Microsoft Azure DP-203	Maarten van Duren
	Datum	Locatie	Vorm	Onderwerpen		
	Ma 5/2	Hybride	Hoor-/werkcollege	Azure	Data Engineering on Microsoft Azure DP-203	Maarten van Duren
	Di 6/2	Thuis	Zelfstudie	Azure	Voorbereiding examen DP-203	-
WEEK 11	Wo 7/2	Thuis	Zelfstudie	Azure	Voorbereiding examen DP-203	-
	Do 8/2	Thuis	Zelfstudie	Azure	Voorbereiding examen DP-203	-
	Vr 9/2	Extern	Examen	Azure	Data Engineering on Microsoft Azure DP-203	-

WEEK 10	Datum	Locatie	Vorm	Onderwerpen		
	Ma 12/2	Hybride	Hoor-/werkcollege	Data Science	Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure DP-100	Maarten van Duren
	Di 13/2	Hybride	Hoor-/werkcollege	Data Science	Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure DP-100	Maarten van Duren
	Wo 14/2	Hybride	Hoor-/werkcollege	Data Science	Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure DP-100	Maarten van Duren
	Do 15/2	Hybride	Zelfstudie	Data Science	Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure DP-100	-
	Vr 16/2	Extern	Examen	Data Science	Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure DP-100	-
WEEK 11	Datum	Locatie	Vorm	Onderwerpen		
	Ma 19/2	Thuis	Praktijkopdracht		Werken aan praktijkopdracht	-
	Di 20/2	Thuis	Praktijkopdracht		Werken aan praktijkopdracht	-
	Wo 21/2	Thuis	Praktijkopdracht		Werken aan praktijkopdracht	-
	Do 22/2	SDP	Begeleiding Praktijkopdracht		<b>Ochtend:</b> Begeleiding praktijkopdracht Werken aan praktijkopdracht	Maarten van Duren -
	Vr 23/2	SDP	Hoor-/werkcollege	Data Story Canvas	Data Story Canvas / Dashboard design	Lonneke Opsteegh
WEEK 12	Datum	Locatie	Vorm	Onderwerpen		
	Ma 26/2	Thuis	Praktijkopdracht		Werken aan praktijkopdracht	-
	Di 27/2	SDP	Begeleiding Praktijkopdracht		<b>Ochtend:</b> Begeleiding praktijkopdracht Werken aan praktijkopdracht	Maarten van Duren -
	Wo 28/2	Thuis	Praktijkopdracht		Werken aan praktijkopdracht	-
	Do 29/2	Thuis	Praktijkopdracht		Werken aan praktijkopdracht	-
	Vr 1/3	SDP	Praktijkopdracht		<b>Eindpresentaties praktijkopdracht</b>	-

Door ons traineeship te doorlopen en alle certificeringen te behalen, behaald je tevens nog de volgende **officiële Microsoft Certified titels**:

- Azure Fundamentals
- Data Analyst Associate
- Azure Data Engineer Associate
- Azure Data Scientist Associate

**\* Python for Data Science and Machine Learning** bestaat uit o.a. de volgende onderdelen:

Use Python for Data Science and Machine Learning - Implement Machine Learning Algorithms - Learn to use Pandas for Data Analysis - Learn to use Seaborn for statistical plots - Use SciKit-Learn for Machine Learning Tasks - Logistic Regression - Random Forest and Decision Trees - Neural Networks - Use Spark for Big Data Analysis - Learn to use NumPy for Numerical Data - Learn to use Matplotlib for Python Plotting - Use Plotly for interactive dynamic visualizations - K-Means Clustering - Linear Regression - Natural Language Processing and Spam Filters - Support Vector Machines - Topics and Libraries: Jupyter Notebooks, Numpy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, Choropleth, SciKit, TensorFlow (2.0), Keras, Spark, PySpark

**Additionele e-learnings** (indien benodigd voor je start bij de opdrachtgever):

- SSIS – SQL Server Integration Services
- Tableau
- QlikView
- Cognos Analytics
- AWS

UITLEG LOCATIE IN LESPROGRAMMA		
Locatie	Trainer	Trainees
<b>SDP</b>	Trainer is op locatie bij Smart Data People	Trainees zijn verplicht op locatie bij Smart Data People
<b>Hybride</b>	Trainer is op locatie bij Smart Data People	Trainees mogen zelf kiezen of ze vanuit huis of op locatie bij Smart Data People de trainingen volgen
<b>Thuis</b>	Geen trainer op deze dag	Trainees volgen zelfstudie vanuit huis
<b>Online</b>	Trainer geeft de training online	Trainees volgen de training online
<b>Extern</b>	Geen trainer op deze dag	Trainee legt een examen af op een externe examenlocatie. Dit is niet bij Smart Data People op locatie.