



Aan de slag met Microsoft Fabric

✓ 8900 ervaringspunten



10 uur 31 min. • Leertraject 10 Modules

⌘ Niveau

Beginner

📦 Product

Microsoft Fabric

👤 Rol

Gegevensanalist, Data
Engineer, Data Scientist

📄 Onderwerp

Gegevensanalyse, Data-
engineering,
Gegevensintegratie,
Gegevensbeheer,
Gegevensmodellering,
Gegevensbescherming en -
governance,
Gegevensopslag,
Gegevensvisualisatie

Ontdek hoe u oplossingen voor gegevensanalyse implementeert op één platform met Microsoft Fabric. Integreer, transformeer en sla gegevens op om AI-modellen te trainen en inzichtelijke rapporten te maken.

Vereisten

U moet bekend zijn met basisgegevensconcepten en -terminologie, waaronder data engineering, modellering en analyse.

[Toevoegen](#)

Je code inwisselen

Heb je een prestatiecode? [Wissel je code nu in.](#)

Modules in dit leertraject



Inleiding tot end-to-end analytics met Bereikbaarheid 700 ervaringspunten van Microsoft Fabric ➔

20 min. • Module6 Eenheden

Ontdek hoe Microsoft Fabric kan voldoen aan de analysebehoeften van uw bedrijf in één platform. Meer informatie over Microsoft Fabric, hoe het werkt en hoe u deze kunt gebruiken voor uw analysebehoeften.

Overzicht ^

Introductie ✓

1 min.

End-to-end-analyses verkennen met Microsoft Fabric ✓

5 min.

Gegevensteams en Microsoft Fabric verkennen ✓

4 min.

Microsoft Fabric inschakelen en gebruiken ✓

6 min.

Module-evaluatie ✓

3 min.

Samenvatting ✓

1 min.



Aan de slag met Lakehouses in Microsoft Bereikbaarheid 800 ervaringspunten Fabric ➔

59 min. • Module7 Eenheden

Lakehouses voegen flexibiliteit van Data Lake Storage samen met datawarehouse-analyses. Microsoft Fabric biedt een lakehouse-oplossing voor uitgebreide analyses op één SaaS-platform.

Overzicht ^

[Inleiding](#)

1 min.



[Het Microsoft Fabric Lakehouse verkennen](#)

5 min.



[Werken met Microsoft Fabric Lakehouses](#)

6 min.



[Gegevens verkennen en transformeren in een lakehouse](#)

6 min.



[Oefening: Een Microsoft Fabric Lakehouse maken](#)

30 min.



[Evaluatie van modules](#)

10 min.



[Samenvatting](#)

1 min.



[Apache Spark gebruiken in Microsoft Fabric](#) 1000 ervaringspunten ➔

1 uur 20 min. • Module9 Eenheden

Apache Spark is een kerntechnologie voor grootschalige gegevensanalyse. Microsoft Fabric biedt ondersteuning voor Spark-clusters, zodat u gegevens in een Lakehouse op schaal kunt analyseren en verwerken.

Overzicht ^

[Inleiding](#)

1 min.



Voorbereiden op het gebruik van Apache Spark	✓
3 min.	
Spark-code uitvoeren	✓
3 min.	
Werken met gegevens in een Spark-dataframe	✓
5 min.	
Werken met gegevens met Spark SQL	✓
7 min.	
Gegevens visualiseren in een Spark-notebook	✓
5 min.	
Oefening: gegevens analyseren met Apache Spark	✓
45 min.	
Modulebeoordeling	✓
10 min.	
Samenvatting	✓
1 min.	

⊕



Werken met Delta Lake-tabellen in Microsoft Fabric

1000 ervaringspunten



1 uur 8 min. • Module9 Eenheden

Tabellen in een Microsoft Fabric Lakehouse zijn gebaseerd op de Delta Lake-opslagindeling die vaak wordt gebruikt in Apache Spark. Met behulp van de verbeterde mogelijkheden van deltatabellen kunt u geavanceerde analyseoplossingen maken.

Overzicht ^

Introductie	✓
1 min.	
Inzicht in Delta Lake	✓
3 min.	

Delta-tabellen maken	✓
5 min.	
Deltatabellen optimaliseren	✓
5 min.	
Werken met deltatabellen in Spark	✓
5 min.	
Delta-tabellen gebruiken met streaminggegevens	✓
5 min.	
Oefening: Delta-tabellen gebruiken in Apache Spark	✓
40 min.	
Module-evaluatie	✓
3 min.	
Samenvatting	✓
1 min.	



Processen en gegevensverplaatsing organiseren met Microsoft Fabric

✓ 900 ervaringspunten



1 uur 22 min. • Module8 Eenheden

Microsoft Fabric bevat data factory-mogelijkheden, waaronder de mogelijkheid om pijplijnen te maken waarmee gegevensopname- en transformatietaken worden georganiseerd.

Overzicht ^

Inleiding	✓
1 min.	
Inzicht krijgen in pijplijnen	✓
6 min.	
De activiteit Gegevens kopiëren gebruiken	✓
3 min.	
Pijplijnsjablonen gebruiken	✓
3 min.	

Pijplijnen uitvoeren en bewaken	✓
5 min.	
Oefening: gegevens opnemen met een pijplijn	✓
60 min.	
Module-evaluatie	✓
3 min.	
Samenvatting	✓
1 min.	



Gegevens opnemen met Gegevensstromen Gen2 in Microsoft Fabric 800 ervaringspunten ➔

1 uur • Module7 Eenheden

Gegevensopname is van cruciaal belang in analyse. Data Factory van Microsoft Fabric biedt gegevensstromen voor het visueel maken van gegevensopname en transformatie met behulp van Power Query Online.

Overzicht ▾

Inleiding	✓
2 min.	
Informatie over gegevensstromen Gen2 in Microsoft Fabric	✓
7 min.	
Gegevensstromen Gen2 verkennen in Microsoft Fabric	✓
7 min.	
Gegevensstromen Gen2 en pijplijnen integreren in Microsoft Fabric	✓
2 min.	
Oefening: Een Gegevensstroom Gen2 maken en gebruiken in Microsoft Fabric	✓
30 min.	
Module-evaluatie	✓

10 min.

Samenvatting

2 min.



Aan de slag met datawarehouses in Microsoft Fabric

1 uur 13 min. • Module 9 Eenheden

Datawarehouses zijn analytische archieven die zijn gebaseerd op een relationeel schema ter ondersteuning van SQL-query's. Met Microsoft Fabric kunt u een relationeel datawarehouse maken in uw werkruimte en deze eenvoudig integreren met andere elementen van uw end-to-end analyseoplossing.

Overzicht ▾

Introductie

3 min.



Basisinformatie over datawarehouses

7 min.



Inzicht in datawarehouses in Fabric

6 min.



Gegevens opvragen en transformeren

6 min.



Gegevens voorbereiden voor analyse en rapportage

6 min.



Uw datawarehouse beveiligen en bewaken

4 min.



Oefening: gegevens analyseren in een datawarehouse

30 min.



Module-evaluatie

10 min.



Samenvatting

1 min.



Aan de slag met Realtime Intelligence in Microsoft Fabric

1 uur 49 min. • Module10 Eenheden



Analyse van realtime gegevensstromen is een essentiële mogelijkheid voor elke moderne oplossing voor gegevensanalyse. U kunt de realtime intelligence-mogelijkheden van Microsoft Fabric gebruiken om gegevensstromen op te nemen, op te vragen en te verwerken.

Overzicht

Inleiding

3 min.



Wat is realtime gegevensanalyse?

10 min.



Realtime intelligence in Microsoft Fabric

15 min.



Realtime gegevens opnemen en transformeren

15 min.



Realtime gegevens opslaan en er query's op uitvoeren

15 min.



Realtime gegevens visualiseren

5 min.



Acties automatiseren

5 min.



Oefening: Real-Time Intelligence in Fabric verkennen

30 min.



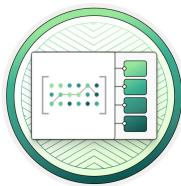
Evaluatie van modules

10 min.



Samenvatting

1 min.



Aan de slag met gegevenswetenschap in Microsoft Fabric



800 ervaringspunten

46 min. • Module7 Eenheden

In Microsoft Fabric kunnen gegevenswetenschappers gegevens, notebooks, experimenten en modellen beheren terwijl ze eenvoudig toegang hebben tot gegevens vanuit de hele organisatie en samenwerken met hun collega-dataprofessionals.

Overzicht ^

Inleiding

4 min.



Inzicht in het data science-proces

6 min.



Gegevens verkennen en verwerken met Microsoft Fabric

6 min.



Modellen trainen en beoordelen met Microsoft Fabric

6 min.



Oefening: gegevenswetenschap verkennen in Microsoft Fabric

20 min.



Evaluatie van de module

3 min.



Samenvatting

1 min.





Een Microsoft Fabric-omgeving beheren ✓ 800 ervaringspunten ➔

34 min. • Module7 Eenheden

Microsoft Fabric is een SaaS-oplossing voor end-to-end gegevensanalyse. Als beheerder kunt u functies configureren en de toegang beheren die aansluiten bij de behoeften van uw organisatie.

Overzicht ^

Inleiding ✓

2 min.

Inzicht in de infrastructuurarchitectuur ✓

6 min.

Inzicht in de rol Fabric-beheerder ✓

10 min.

Infrastructuurbeveiliging beheren ✓

5 min.

Gegevens beheren in Fabric ✓

5 min.

Modulebeoordeling ✓

3 min.

Samenvatting ✓

3 min.

