



# Een Lakehouse implementeren met Microsoft Fabric

✓ 6100 ervaringspunten 

7 uur 16 min. • Leertraject 7 Modules



**Niveau**

Gevorderd



**Product**

Microsoft Fabric



**RoI**

Gegevensanalist, Data Engineer, Data Scientist



**Onderwerp**

Gegevensanalyse, Data-engineering, Gegevensintegratie, Gegevensopslag

In dit leertraject worden de basisonderdelen geïntroduceerd voor het implementeren van een data lakehouse met Microsoft Fabric.

## Vereisten

U moet bekend zijn met basisconcepten en terminologie van gegevens.

 [Toevoegen](#)

## Ken je de inhoud al?

Lees meer informatie over hoe je een deelbare referentie kunt ontvangen om je vaardigheden te laten zien

[Evaluatie uitvoeren](#)

## Je code inwisselen

Heb je een prestatiecode?

[Wissel je code nu in.](#)

## Modules in dit leertraject



### Inleiding tot end-to-end analytics met **Be...** 700 ervaringspunten

20 min. • Module 6 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 Fabric ✓ 800 ervaringspunten ►

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.



#### Vorbereiden 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.





## Gegevens opnemen met Gegevensstroom 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.



## 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.	



### Een Fabric Lakehouse organiseren met behulp van het ontwerp van de medaillonarchitectuur. 900 ervaringspunten ►

1 uur 7 min. • Module8 Eenheden

Verken het potentieel van het medaillonarchitectuurontwerp in Microsoft Fabric. Organiseer en transformeer uw gegevens in de bronzen, zilveren en gouden lagen van een data lakehouse om analyses te optimaliseren.

#### Overzicht ^

## Inleiding

2 min.



## Medal medal architecture beschrijven

5 min.



## Een medalsight-architectuur implementeren in Fabric

4 min.



## Query's uitvoeren en rapporteren over gegevens in uw Fabric Lakehouse

3 min.



## Overwegingen voor het beheren van uw lakehouse

3 min.



## Oefening: Uw Fabric Lakehouse organiseren met behulp van een medal medal architecture

45 min.



## Modulebeoordeling

3 min.



## Samenvatting

2 min.

