



ENI Service

référence  
T126-DP601

1 jour  
7h

## Implémentation d'un lakehouse avec Microsoft Fabric

Mise à jour  
31 octobre 2023

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

# Implémentation d'un lakehouse avec Microsoft Fabric



## Objectifs

- ✓ Décrire l'analyse de bout en bout dans Microsoft Fabric
- ✓ Utiliser Lakehouses dans Microsoft Fabric
- ✓ Utiliser Apache Spark dans Microsoft Fabric
- ✓ Travailler avec les tables Delta Lake dans Microsoft Fabric
- ✓ Ingérer des données avec Dataflows Gen2 dans Microsoft Fabric
- ✓ Utiliser les pipelines Data Factory dans Microsoft Fabric

## Pré-requis

Vous devez connaître la terminologie et les concepts de base relatifs aux données.

## Public

Ce cours s'adresse principalement aux professionnels des données qui sont familiarisés avec la modélisation, l'extraction et l'analytique des données. Il est conçu pour les professionnels qui souhaitent acquérir des connaissances sur l'architecture de lakehouses, la plateforme Microsoft Fabric et la façon d'utiliser l'analytique de bout en bout à l'aide de ces technologies.

Rôle : Analyste de données, Ingénieur Data, Data Scientist



 02 40 92 45 50

 [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence  
T126-DP601

1 jour  
7h

## Implémentation d'un lakehouse avec Microsoft Fabric

Mise à jour  
31 octobre 2023

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

### Programme de la formation



#### Présentation de l'analytique de bout en bout à l'aide de Microsoft Fabric (2 heures)

- Introduction
- Explorer l'analytique de bout en bout avec Microsoft Fabric
- Equipes de données et Microsoft Fabric

#### Bien démarrer avec les lakehouses dans Microsoft Fabric (2 heures)

- Introduction
- Explorer le lakehouse Microsoft Fabric
- Utiliser des lakehouses Microsoft Fabric
- Explorer et transformer des données dans un lakehouse
- Travaux pratiques :
  - > Créer et ingérer des données avec un lakehouse Microsoft Fabric

#### Utiliser Apache Spark dans Microsoft Fabric (1 heure)

- Introduction
- Se préparer à l'utilisation d'Apache Spark
- Exécuter du code Spark
- Utiliser des données dans un dataframe Spark
- Utiliser des données à l'aide de Spark SQL
- Visualiser des données dans un notebook Spark
- Travaux pratiques :
  - > Analyser des données avec Apache Spark

#### Utiliser des tables Delta Lake dans Microsoft Fabric (1 heure)

- Introduction
- Comprendre Delta Lake
- Créer tables delta
- Utiliser des tables delta dans Spark
- Utiliser des tables delta avec des données de streaming
- Travaux pratiques :
  - > Utiliser des tables delta dans Apache Spark

#### Ingérer des données avec des flux de données Gen2 dans Microsoft Fabric (1 heure)

- Introduction
- Comprendre les flux de données (Gen2) dans Microsoft Fabric
- Explorer les flux de données (Gen2) dans Microsoft Fabric
- Intégrer des flux de données (Gen2) et des pipelines dans Microsoft Fabric
- Travaux pratiques :
  - > Créer et utiliser un flux de données (Gen2) dans Microsoft Fabric



 02 40 92 45 50

 [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence  
T126-DP601

1 jour  
7h

## Implémentation d'un lakehouse avec Microsoft Fabric

Mise à jour  
31 octobre 2023

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel



### Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

### Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

- 1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
- 2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
- 3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

### Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

### Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

### Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique. Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés. Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.



 02 40 92 45 50

 [formation@eni.fr](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://www.eni-service.fr)

**ENI Service - Centre de Formation**

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3