

# Microsoft Fabric Analytics Engineer – Formation intensive («DP600»)

Ce cours officiel aborde les méthodes et pratiques d'adoption et de gestion de solutions d'analyse de données à l'échelle de l'entreprise avec Microsoft Fabric. Préparez-vous à l'examen DP-600 de la certification Microsoft Fabric Analytics Engineer.

**Durée:** 4 jours

**Prix:** 3'400.– excl. 8.1% TVA

**Documents :** Support de cours officiel et accès à Microsoft Learn

## Contenu

Le contenu de cette formation intensive est basé sur le contenu de l'examen de la certification « [Microsoft Certified : Fabric Analytics Engineer Associate](#) ». Commencez à vous préparer dès maintenant à votre formation sur Microsoft Learn. Lors des sessions journalières intensives avec nos experts, vous travaillerez avec les supports de formation officiels Microsoft (plus d'informations à la rubrique « méthodologie et didactique »).

Ce cours est une formation intensive (bloc de sessions journalières), si vous préférez suivre cette formation au format flexible (6 à 8 sessions virtuelles de 3 heures sur max. 4 semaines), [cliquez ici](#).

Les participantes et participants s'appuieront sur leur expérience dans l'analytique et apprendront à utiliser les composants de Microsoft Fabric (lakehouses, entrepôts de données, notebooks, flux de données, pipelines de données, modèles sémantiques, etc.) pour créer et déployer des ressources d'analytique.

Contenu de la formation :

### Module 1 : Bien démarrer avec Microsoft fabric

Explorez les capacités de Microsoft Fabric.

Chapitres :

- Introduction à l'analytique de bout en bout avec Microsoft Fabric
- Bien démarrer avec les lakehouse dans Microsoft Fabric
- Utiliser Apache Spark dans Microsoft Fabric
- Utiliser des tables Delta Lake dans Microsoft Fabric
- Utiliser des pipelines Data Factory dans Microsoft Fabric
- Ingérer des données avec des flux de données Gen2 dans Microsoft Fabric
- Bien démarrer avec les entrepôts de données dans Microsoft Fabric
- Bien démarrer avec le Real-Time Intelligence dans Microsoft Fabric
- Bien démarrer avec la science des données dans Microsoft Fabric
- Administrer Microsoft Fabric

### Module 2 : Implémenter un lakehouse avec Microsoft Fabric

Ce module présente les composants fondamentaux de l'implémentation d'un data lakehouse avec Microsoft Fabric.

Chapitres :

- Organiser un lakehouse Fabric à l'aide de la conception d'architecture en médaillon

### Module 3 : Ingérer des données avec Microsoft Fabric

Découvrez comment Microsoft Fabric vous permet d'ingérer et d'orchestrer des données à partir de différentes sources (comme des fichiers, des bases de données ou des services web) en utilisant des

flux de données, des notebooks et des pipelines.

Chapitres :

- Ingérer des données avec des notebook Spark et Microsoft Fabric

#### Module 4 : Implémenter un entrepôt de données avec Microsoft Fabric

Explorez le processus d'entreposage de données et découvrez comment charger, monitorer, sécuriser et interroger un entrepôt dans Microsoft Fabric.

Chapitres :

- Bien démarrer avec les entrepôts de données dans Microsoft Fabric
- Charger des données dans un entrepôt de données Microsoft Fabric
- Interroger un entrepôt de données dans Microsoft Fabric
- Surveiller un entrepôt de données Microsoft Fabric
- Sécuriser un entrepôt de données Microsoft Fabric

#### Module 5 : Utiliser des modèles sémantiques dans Microsoft Fabric

La conception de rapports à l'échelle de l'entreprise nécessite plus qu'une simple connexion aux données. Pour une implémentation d'entreprise réussie, il est essentiel de comprendre les modèles sémantiques et les stratégies pour la scalabilité et l'optimisation.

Chapitres :

- Comprendre la scalabilité dans Power BI
- Créer des relations de modèle Power BI
- Utiliser des outils pour optimiser le niveau de performance de Power BI
- Appliquer la sécurité du modèle Power BI

## Objectifs

- Planifier, implémenter et gérer une solution pour l'analytique données
- Préparer et servir des données
- Implémenter et gérer des modèles sémantiques
- Explorer et analyser les données

## Méthodologie & Didactique

Ce cours est une formation intensive (bloc de sessions journalières), si vous préférez suivre cette formation au format flexible (6 à 8 sessions virtuelles de 3 heures sur max. 4 semaines), [cliquez ici](#).

## Public cible

Ce cours s'adresse principalement aux personnes qui ont obtenu la certification PL-300 ou qui disposent d'une expertise similaire dans la transformation, la modélisation, la visualisation et le partage de données avec Power BI. Ce cours s'adresse aux professionnels des données qui ont de l'expérience dans les domaines de l'analytique, de l'extraction et de la modélisation des données. Le cours DP-600 est conçu pour les professionnels qui souhaitent utiliser Microsoft Fabric pour créer et déployer des solutions d'analytique données à l'échelle de l'entreprise.

## Prérequis

- Avoir suivi le cours [PL300](#) ou avoir une expérience d'utilisation de Power BI pour la transformation, modélisation, visualisation et le partage de données.
- Les participantes et participants doivent avoir de l'expérience en création et déploiement de solutions d'analyse de données au niveau de l'entreprise.
- [Microsoft Power BI Data Analyst – Formation intensive \(«PL300»\)](#)

Cette formation marque la première étape de préparation à l'examen :

- « [DP-600: Implementing Analytics Solutions Using Microsoft Fabric](#) »

La réussite de cet examen permet de décrocher la certification :

- « [Microsoft Certified: Fabric Analytics Engineer Associate](#) »

ATTENTION : L'examen ne se déroule pas dans le cadre de la formation, vous devrez vous y inscrire séparément. Pratiquer vos nouvelles connaissances en situation réelle augmente considérablement vos chances de réussite à l'examen, c'est pourquoi nous vous conseillons de ne pas passer l'examen tout de suite après votre formation, mais de prendre votre temps et de vous y inscrire lorsque vous serez prêt.

## Inscription à l'examen

Vous avez la possibilité de vous inscrire à un examen que vous passerez soit dans un de nos centres de formation Digicomp, agréés centre de test Pearson Vue, à Lausanne ou Genève, soit depuis chez vous.

Chez Digicomp : Inscrivez-vous à l'examen directement sur le site de [Pearson VUE](#) et sélectionnez l'un de nos centres de formation Digicomp (Lausanne ou Genève). Vous pourrez ensuite choisir parmi les créneaux d'examen proposés dans nos centres.

Chez vous : Pour passer un examen depuis chez vous, vous devez vous inscrire en passant par [ce lien](#).

Le prix de l'examen est de 216.- (sous réserve de modification par l'éditeur).

## Informations complémentaires

Cette formation intègre les ateliers pratiques suivants [DP-601: Implement a Lakehouse with Microsoft Fabric](#), [DP-602: Implement a Data Warehouse with Microsoft Fabric](#) et [DP-604: Implement a Data Science and Machine Learning Solution for AI in Microsoft Fabric..](#)

## Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou [romandie@digicomp.ch](mailto:romandie@digicomp.ch). Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur [www.digicomp.ch/formations-microsoft-technology/microsoft-azure/microsoft-certified-fabric-analytics-engineer-associate/cours-microsoft-fabric-analytics-engineer-formation-intensive](https://www.digicomp.ch/formations-microsoft-technology/microsoft-azure/microsoft-certified-fabric-analytics-engineer-associate/cours-microsoft-fabric-analytics-engineer-formation-intensive)