

# Formation : Implement data engineering solutions using Microsoft Fabric (Microsoft DP-700)

Cours officiel DP-700, préparation à l'examen

*Cours pratique - 4j - 28h00 - Réf. DP7*

*Prix : 2790 € H.T.*

NEW

Avec cette formation, vous apprendrez à mettre en œuvre des solutions d'ingénierie des données à l'aide de Microsoft Fabric. Vous découvrirez comment concevoir et développer des modèles de chargement de données efficaces, des architectures de données adaptées ainsi que des processus d'orchestration performants.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Ingérer des données avec Microsoft Fabric
- ✓ Implémenter un Lakehouse avec Microsoft Fabric
- ✓ Implémenter l'intelligence en temps réel avec Microsoft Fabric
- ✓ Implémenter un Data Warehouse avec Microsoft Fabric
- ✓ Gérer un environnement Microsoft Fabric

## Public concerné

Professionnels expérimentés dans les données, maîtrisant l'intégration et l'orchestration des données.

## Prérequis

Expérience dans la manipulation et la transformation de données avec l'un des langages de programmation suivants : Structured Query Language (SQL), PySpark ou Kusto Query Language (KQL).

## Certification

Cette formation vous prépare à passer l'examen de certification "Microsoft Certified: Fabric Data Engineer Associate".

[Comment passer votre examen ?](#)

## PARTICIPANTS

Professionnels expérimentés dans les données, maîtrisant l'intégration et l'orchestration des données.

## PRÉREQUIS

Expérience dans la manipulation et la transformation de données avec l'un des langages de programmation suivants : Structured Query Language (SQL), PySpark ou Kusto Query Language (KQL).

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

### Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### 1 Ingérer des données avec Microsoft Fabric

- Ingérer des données avec Dataflows Gen2 dans Microsoft Fabric.
- Orchestrer les processus et les mouvements de données avec Microsoft Fabric.
- Utiliser Apache Spark dans Microsoft Fabric.
- Travailler avec des données en temps réel dans un Eventhouse dans Microsoft Fabric.

### 2 Implémenter un Lakehouse avec Microsoft Fabric

- Introduction à l'analytique de bout en bout avec Microsoft Fabric.
- Bien démarrer avec les lakehouses dans Microsoft Fabric.
- Utiliser Apache Spark dans Microsoft Fabric.
- Travailler avec des tables Delta Lake dans Microsoft Fabric.
- Ingérer des données avec Dataflows Gen2 dans Microsoft Fabric.
- Orchestrer les processus et les mouvements de données avec Microsoft Fabric.
- Organiser un lakehouse Fabric à l'aide de l'architecture Medallion.

### 3 Implémenter l'Intelligence en Temps Réel avec Microsoft Fabric

- Bien démarrer avec l'Intelligence en Temps Réel dans Microsoft Fabric
- Utiliser Eventstream dans Microsoft Fabric
- Travailler avec des données en temps réel dans un Eventhouse dans Microsoft Fabric
- Créer des tableaux de bord en temps réel avec Microsoft Fabric
- Utiliser Activator dans Microsoft Fabric

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

- Introduction à l'analytique de bout en bout avec Microsoft Fabric.
- 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.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

## 5 Gérer un environnement Microsoft Fabric

- Implémenter l'intégration et le déploiement continu (CI/CD) dans Microsoft Fabric.
- Surveiller les activités dans Microsoft Fabric.
- Sécuriser l'accès aux données dans Microsoft Fabric.
- Administrer un environnement Microsoft Fabric.