



# MICROSOFT FABRIC

Lien : <https://innov-systems.com/formation/microsoft-fabric>

 DURÉE  
**5 jours (35h)**

 RÉFÉRENCE  
**BSI595**

 CATÉGORIE  
**Intelligence Artificielle**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre l'architecture globale de Microsoft Fabric et ses composants
- ✓ Savoir créer et manipuler un Lakehouse pour stocker et traiter les données
- ✓ Intégrer des sources multiples via Data Factory et Dataflows Gen2
- ✓ Concevoir des rapports dynamiques connectés au Lakehouse via Power BI
- ✓ Maîtriser les notebooks Spark pour le traitement avancé des données
- ✓ Gérer la sécurité, la gouvernance et les rôles utilisateurs dans Fabric
- ✓ Mettre en œuvre un projet analytique complet de bout en bout dans Fabric

## POUR QUI ?

- ✓ Analystes de données souhaitant monter en compétence sur Fabric
- ✓ Data engineers et data analysts utilisant déjà Power BI ou Azure
- ✓ Chefs de projet BI et responsables IT impliqués dans la transformation digitale
- ✓ Développeurs spécialisés en traitement de données



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à Microsoft Fabric

- Présentation de l'écosystème Fabric et de ses composants
- Positionnement par rapport aux outils existants (Power BI, Azure Synapse...)
- Avantages d'une plateforme unifiée pour la gestion des données

### 2 / OneLake - Le Data Lake unifié

- Compréhension du concept OneLake
- Espaces de travail et zones de données (bronze, silver, gold)
- Stockage logique et physique dans Fabric

### 3 / Power BI dans Fabric

- Connexion de Power BI à Fabric et OneLake
- Création de jeux de données partagés
- Visualisation et partage des rapports

### 4 / Data Factory dans Fabric

- Introduction aux pipelines de données dans Fabric
- Intégration de sources multiples (SQL, Excel, APIs...)
- Activités de transformation et orchestration des flux

### 5 / Lakehouse dans Microsoft Fabric

- Concepts du Lakehouse et positionnement dans l'architecture
- Création et gestion des tables dans le Lakehouse
- Utilisation du langage SQL pour interroger les données

## 6 / Notebooks et Spark dans Fabric

- Introduction aux notebooks Fabric et support de PySpark
- Analyse de données en mémoire distribuée
- Cas pratiques de traitement avancé avec Spark

## 7 / Dataflows Gen2

- Création de dataflows dans Fabric
- Transformation de données low-code avec Power Query
- Intégration et automatisation des flux dans un pipeline

## 8 / Synapse Data Warehouse dans Fabric

- Fonctionnalités principales de l'entrepôt de données
- Requêtes SQL sur des données massives
- Architecture et cas d'usage du Synapse DW dans Fabric

## 9 / Gouvernance et sécurité dans Fabric

- Gestion des accès et des autorisations par rôle
- Suivi de l'utilisation des ressources (monitoring, capacity)
- Intégration à Purview et gestion de la confidentialité

## 10 / Fabric et l'intelligence artificielle

- Intégration de Copilot et des services AI dans les flux
- Utilisation des modèles ML intégrés
- Scénarios d'enrichissement automatisé des données

## 11 / Cas pratiques et mise en œuvre d'un projet complet

- Construction d'un projet de bout en bout avec Fabric
- Visualisation des données avec Power BI

- Documentation et publication dans le workspace

## 12 / CAS PRATIQUES ADAPTES A VOTRE ACTIVITE

- Analystes de données souhaitant monter en compétence sur Fabric
- Data engineers et data analysts utilisant déjà Power BI ou Azure
- Chefs de projet BI et responsables IT impliqués dans la transformation digitale
- Développeurs spécialisés en traitement de données

### Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

### Prochaines dates programmées

|                                                                                                             |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  27 au 31 Juil. 2026     |  Présentiel - |
|  31 Août au 04 Sep. 2026 |  Présentiel - |
|  28 Sep. au 02 Oct. 2026 |  Présentiel - |
|  26 au 30 Oct. 2026      |  Présentiel - |
|  23 au 27 Nov. 2026      |  Présentiel - |

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

### Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210  
 **Email** : [contact@innov-systems.com](mailto:contact@innov-systems.com)  
 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

Innov Systems