

# MICROSOFT FABRIC

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/microsoft-fabric*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **BSI595** | **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

INNOV MAROC

## 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

INNOV MAROC



## 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

INNOV MAROC

### 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

INOV MAROC

- 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

| | |
|---|---|
| 23 au 27 Nov. 2026 | Présentiel - Casablanca |
| 18 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

INOV MAROC

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC