

# Power BI Avancé : DAX, modélisation sémantique et IA embarquée

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/power-bi-avance-dax-modelisation-semantique-et-ia-embarquee*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**BIS49**

CATÉGORIE
**Outils Décisionnels : Essbase, Hyperion, Matlab, Jaspersoft, Talend, Qlik, Cognos,...**

INNOV MAROC

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser la modélisation sémantique avancée dans Power BI
- Développer des mesures DAX complexes et performantes
- Optimiser les performances des modèles et des rapports
- Exploiter Power Query et le langage M pour préparer les données
- Intégrer les fonctionnalités d'intelligence artificielle de Power BI
- Concevoir des tableaux de bord interactifs à forte valeur métier
- Sécuriser les données avec RLS, OLS et les bonnes pratiques de gouvernance
- Déployer des solutions Power BI à l'échelle de l'entreprise
- Intégrer Power BI avec Microsoft Fabric, Azure et Microsoft 365
- Industrialiser les projets décisionnels et assurer leur maintenance
- Améliorer la prise de décision grâce aux analyses avancées
- Réaliser des cas pratiques inspirés de projets BI en entreprise

## 👥 POUR QUI ?

- Analystes Business Intelligence
- Data Analysts
- Data Engineers
- Développeurs Power BI
- Consultants BI
- Architectes Data
- Responsables décisionnels
- Contrôleurs de gestion
- Chefs de projet Data & BI
- Administrateurs Power BI
- Responsables de la transformation digitale
- Toute personne souhaitant concevoir, optimiser et administrer des solutions Power BI avancées en environnement Enterprise

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Architecture moderne de Power BI Enterprise

- Écosystème Power BI, Microsoft Fabric et OneLake
- Architecture des espaces de travail (Workspaces)
- Gouvernance et cycle de vie des solutions BI

### 2 / Modélisation sémantique avancée

- Conception de modèles en étoile (Star Schema)
- Tables de dimensions, tables de faits et relations
- Optimisation des modèles sémantiques (Semantic Models)

### 3 / DAX avancé : mesures et calculs complexes

- Variables (VAR), contexte de ligne et contexte de filtre
- Fonctions CALCULATE(), FILTER(), ALL(), VALUES()
- Time Intelligence et calculs analytiques avancés

### 4 / Optimisation des performances des modèles

- Analyse des performances avec Performance Analyzer
- Optimisation des requêtes DAX
- Agrégations, partitions et modèles composites

INNOV MAROC

### 5 / Power Query et préparation avancée des données

- Langage M avancé
- Transformation, fusion et nettoyage des données
- Paramétrage et automatisation des flux de données

### 6 / Intelligence artificielle intégrée dans Power BI

- AI Visuals et fonctionnalités Copilot
- Prévisions, détection d'anomalies et clustering
- Intégration avec Azure Machine Learning et modèles IA

### 7 / Sécurité, gouvernance et administration

- Row-Level Security (RLS) et Object-Level Security (OLS)
- Gouvernance des jeux de données et des Workspaces
- Audit, monitoring et administration Power BI Service

### 8 / Déploiement Enterprise et intégration

- Publication et gestion des applications Power BI
- Actualisation incrémentielle et passerelles (Gateways)
- Intégration avec Microsoft Fabric, Azure et Microsoft 365

### 9 / Reporting avancé et Data Storytelling

- Conception de tableaux de bord interactifs
- KPI, scorecards et visualisations avancées
- Bonnes pratiques UX/UI pour la Business Intelligence

### 10 / Cas pratiques et industrialisation

- Construction d'une solution décisionnelle complète
- Optimisation d'un modèle Power BI existant

INNOV MAROC

- Bonnes pratiques de déploiement et d'exploitation en entreprise

## 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

| | |
|---|---|
| 04 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 05 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 21 au 25 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 16 au 20 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

## Réservation & Renseignements

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


INNOV MAROC — Tous droits réservés