



Cycle Power BI

Lien : <https://innov-systems.com/formation/cycle-power-bi>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
BSI312

 CATÉGORIE
**Business Intelligence :
Etat de l'Art et
Méthodes**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Se connecter aux différentes sources de données
- ✓ Apprendre combiner des données provenant de différentes sources
- ✓ Etre capable de modéliser des données avec Power BI Desktop
- ✓ Savoir créer une visualisation avec Power BI Desktop
- ✓ Utiliser l'API de développement Power BI et l'application mobile Power BI
- ✓ Créer des rapports complexes avec Power BI Desktop
- ✓ Créer des requêtes avancées et transformer des données avec le langage M

POUR QUI ?

- ✓ Tout public



☰ Programme détaillé

1 / Introduction

- Focus sur l'informatique décisionnelle (BI)
- Focus sur l'analyse des données
- Focus sur la visualisation des données
- Zoom sur les solutions de BI libre-service
- Définition et rôle de la Power BI en libre-service
- Les étapes de construction d'un modèle Business Intelligence
- Les outils intégrés

2 / Données Power BI

- Le modèle de données Power BI
- Source de données power BI
- Bases de données
- Excel
- Le service Power BI

3 / Façonner et combiner des données

- Requêtes Power BI
- Transformer de données
- Combiner des données

4 / Modéliser de données

- Modélisation dimensionnelle : Concept
- Gérer les relations

5 / Visualisation interactive de données

- Créer des rapports sous forme de graphiques
- Mettre en forme des rapports power BI

6 / Langage DAX

- Rappels des principes de base
- Contexte d'évaluation
- Colonne calculée
- Mesure calculée
- Fonctions DAX
- Création de mesures

7 / Édition de requêtes avancées

- Création de paramètres
- Fonctions et langage M
- Connexions aux bases de données
- Cube et jeux de données Power BI
- Utiliser Dataflows et le chargement incrémental

8 / Modélisation avancée

- Filtres bidirectionnels
- Modèles composites

9 / Exploiter les fonctions DAX avancées

- Fonctions de manipulation de chaînes de texte
- Fonctions logiques et conditionnelles
- Fonctions de filtrage
- Fonctions d'agrégations

- Fonctions de table
- Fonctions dates
- Fonctions Time Intelligence
- Fonctions remarquables
- Analyse de performances des requêtes

10 / DAX DATAVIZ avancée

- Utiliser des visuels personnalisés
- Utiliser des thèmes
- Utiliser les signets pour la navigation et le Storytelling

11 / Publier et partager les rapports

- Le portail PowerBI.com
- Espaces de travail et applications

12 / L'application mobile Power BI

- Créer d'un rapport pour mobiles
- Utiliser l'application mobile Power BI

13 / Autorisation d'accès aux données

- Création de rôles
- Utilisation de tables d'habilitation

14 / Architecture Power BI

- Vue globale de l'architecture
- Utiliser la passerelle Power BI

15 / Administrer Power BI

- Le portail d'administration powerbi.com
- Sécurité
- Tâches d'administration
- XMLA Endpoint

16 / L'API de développement Power BI

- Notions de Power BI Embedded
- Routines d'administration


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

 03 au 07 Août 2026

 Présentiel - Casablanca

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Distanciel

 23 au 27 Nov. 2026

 Distanciel

 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

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>