



Data Visualisation et fouille de données Microsoft

## Power BI - Administrer le service

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | PBI-ADM | Évaluation qualitative de fin de stage |  
Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › BI et Outils décisionnels › Data Visualisation et fouille de données Microsoft

Document mis à jour le 23/02/2024

### Objectifs de formation

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

- Configurer le portail d'administration
- Choisir une architecture et une licence adaptée
- Gérer la sécurité et la collaboration dans le Service Power BI
- Auditer et analyser les usages
- Automatiser les tâches d'administration.

### Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

### Prérequis

Avoir suivi le cours PBI-FND "Power BI - Les fondamentaux" ou avoir les connaissances équivalentes.

## Public concerné

Toute personne devant gérer le service Power BI de son entreprise ou désirant acquérir les compétences équivalentes.

## Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# Programme

## Jour 1 - Matin

### Introduction et gouvernance

- Rappel des fonctionnalités et des composants du service Power BI
- Les différents types de licences de la solution et leurs spécificités
- Les scénarios d'implémentations
- Les rôles et outils de l'administrateur du service
- Les stratégies et les éléments de la gouvernance

### Administrer le service Power BI

- Le portail d'administration du service Power BI
- Paramétrer le client (Publish to Web, Autorisations des exports Excel...)
- Auditer des événements du service
- Accéder et analyser les usages avec les métriques
- L'espace de travail Admin Monitoring (items et usages)
- Centre d'administration Microsoft 365
- Gérer les utilisateurs, les groupes et les licences
- Automatiser l'administration du service Power BI
  - Utiliser les API de Power BI
  - Utiliser les commandes (cmdlets) PowerShell d'administration

### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Configurer le tenant, exporter des événements
- Consulter les usages du service avec les métriques
- Attribuer des permissions pour l'API

## Jour 1 - Après-midi

### Gérer l'actualisation de vos données sur Power BI Service

- Installer une passerelle et gérer l'accès aux données On-Premise
- Actualiser un modèle sémantique (ex jeu de données)
  - Manuellement
  - Automatiquement
- Consulter l'historique des mises à jour
- Mettre à jour avec les appels API

### La sécurité et la RLS

- Les bonnes pratiques de sécurité sur Power BI
- Gérer les authentifications à facteurs multiples
- Notions sur la sécurité mise en place avec la RLS
  - Gestion statique
  - Gestion dynamique

#### **Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Attribuer des licences à des collaborateurs
- Configurer une passerelle et gérer l'accès aux données locales
- Créer et gérer des rôles de sécurité

## **Jour 2 - Matin**

### **Diffuser du contenu à ses collègues**

- Partager des applications, des tableaux de bords et des rapports
- Incorporer un rapport dynamique dans une page Web
- Ajouter des rapports Power BI dans une page SharePoint ou un site Web
- Gérer le contenu proposé "A la une"
- Promouvoir des sources de données (Dataset, Dataflow)

#### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Gérer les paramètres de partage

## **Jour 2 - Après-midi**

### **Etendre les fonctionnalités de Power BI Service**

- Gérer des transformations de données en ligne avec Dataflow
- Les spécificités de la capacité Premium
  - Les avantages de la version Premium
  - Les facteurs de performances
  - La gestion des ressources
- La place de Power BI dans la Power Platform
- Automatiser avec Power Automate (Flow)
- Agir avec PowerApps

#### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Créer un Dataflow

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

## **Modalités d'évaluation des acquis**

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

## **Accessibilité de la formation**

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

## **Modalités et délais d'accès à la formation**

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme.  
Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation.  
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.