



BI - Microsoft Power BI

## Power BI - Design and manage analytics

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | MSPL300 | Code RS ou RNCP : RS5445 | Certification Microsoft PL-300 (non incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Data > BI - Microsoft Power BI

Document mis à jour le 29/04/2026

### Objectifs de formation

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

- Modéliser, visualiser et analyser des données avec Power BI
- Accéder et traiter les données provenant de diverses sources de données, relationnelles et non relationnelles
- Gérer et déployer des rapports et des tableaux de bord pour le partage et la distribution de contenu
- Extraire des données de différentes sources de données à l'aide de Power Query et choisir un mode de stockage et un type de connectivité
- Profiler, nettoyer et charger des données dans Power BI avant de les modéliser
- Créer votre modèle sémantique pour obtenir les insights dont vous avez besoin
- Publier des états Power BI sur le service Power BI
- Créer des espaces de travail, gérer les éléments associés et actualiser les données pour obtenir des états à jour
- Implémenter la sécurité au niveau des lignes pour restreindre l'accès des utilisateurs aux données pertinentes sans avoir besoin de plusieurs états.

### Compétences attestées par la certification

- Traiter et analyser des ensembles de données importants
- Se connecter aux sources de données et effectuer des transformations de données, modéliser et visualiser des données à l'aide de Microsoft Power BI Desktop
- Configurer des tableaux de bord à l'aide du service Power BI
- Configurer la connectivité directe avec Microsoft SQL Azure et SQL Server Analysis Services (SSAS), et mettre en oeuvre l'analyse de données dans Microsoft Excel.

Lien pour visualiser le détail de la certification enregistrée au RS :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/5445/>

### 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 une première expérience professionnelle de Power BI et maîtriser ses fondamentaux en ayant suivi le cours PBI-FND "Power BI - Les fondamentaux" ou en ayant les connaissances équivalentes.

## **Public concerné**

Analystes de données, professionnels de la Data et de la Business Intelligence souhaitant apprendre à effectuer des analyses de données précises à l'aide de Power BI, ou toute personne développant des rapports qui permettent de visualiser des données à partir des technologies de plateforme de données existant à la fois dans le Cloud et on-premise.

## **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 émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# **Programme**

## **Prise en main de Microsoft Data Analytics**

- Découvrir l'analyse de données
- Démarrer la création avec Power BI
- Présentation de l'analytique de bout en bout avec Microsoft Fabric
- Prise en main de Copilot dans Power BI

## **Préparer des données à des fins d'analyse avec Power BI**

- Obtenir des données dans Power BI
- Nettoyer, transformer et charger les données dans Power BI
- Choisir un modèle de données dans Power BI

## **Modéliser des données avec Power BI**

- Concevoir un modèle sémantique
- Ecrire des formules DAX pour les modèles Power BI Desktop
- Ajouter des mesures à des modèles Power BI Desktop
- Ajouter des tables et des colonnes calculées à des modèles Power BI Desktop
- Modifier le contexte de filtre DAX dans les modèles Power BI Desktop
- Utiliser des fonctions de Time Intelligence DAX dans des modèles Power BI Desktop
- Optimiser les performances d'un modèle

## **Créer des visuels et des états Power BI**

- Cibler des éléments requis d'une conception d'état
- Concevoir des états Power BI
- Créer des calculs visuels dans Power BI Desktop
- Configurer des filtres d'état Power BI
- Améliorer des conceptions d'états Power BI pour l'expérience utilisateur
- Effectuer une analyse dans Power BI

## **Gérer des espaces de travail et des modèles sémantiques dans Power BI**

- Créer et gérer des espaces de travail
- Gérer des modèles sémantiques
- Créer des tableaux de bord
- Implémenter la sécurité au niveau des lignes

## **Certification (en option, hors inscription via le CPF)**

- Prévoir l'achat d'un voucher en supplément (ne concerne pas les inscriptions via le CPF pour lesquelles la certification est incluse)
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectuera en ligne

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 et/ou une certification éditeur (proposée en option)

## **Les + de la formation**

Un lien URL sera fourni aux stagiaires lors de la formation, afin de récupérer le support.

Le support de cours et les Microsoft Labs Online sont en anglais.

Suite à cette formation, le passage de la certification PL-300 sera possible 3 à 6 mois après avoir manipulé l'outil.

## **Accessibilité de la formation**

pagebreakavoidchecked="true";

Le groupe M2I s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Politique Handicap.

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

pagebreakavoidchecked="true";

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 12 jours ouvrés.