



BI - Microsoft Power BI

## Power BI - Data Analyst

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 21/07/2024

### Objectifs de formation

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

- Ingérer, nettoyer et transformer des données
- Modéliser des données pour la performance et l'évolutivité
- Concevoir et créer des rapports pour l'analyse des données
- Appliquer et exécuter des analyses de rapports avancées
- Gérer et partager les ressources des rapports
- Accéder aux données et les traiter à partir d'une série de sources de données, y compris les données relationnelles et non relationnelles
- Mettre en oeuvre des normes et des politiques de sécurité appropriées dans tout le spectre de Power BI, y compris les ensembles et les groupes de données
- Gérer et déployer des rapports et des tableaux de bord pour le partage et la distribution de contenu.

### 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

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 élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# Programme

## Démarrer avec Microsoft Data Analytics

- Data Analytics et Microsoft
- Démarrer avec Power BI

## Obtenir des données dans Power BI

- Data Analytics et Microsoft
- Optimiser la performance
- Résoudre les erreurs de données

## Nettoyer, transformer et charger les données dans Power BI

- Mettre en forme des données
- Profilage des données
- Améliorer la structure des données

## Concevoir un modèle de données dans Power BI

- Introduction à la modélisation des données
- Travailler avec des tables
- Dimensions et hiérarchies

## Créer des modèles de calculs en utilisant DAX dans Power BI

- Introduction à DAX
- m2ifformation.fr | client@m2ifformation.fr | 01 44 53 36 00 (Prix d'un appel local)

- Tableaux de bord en temps réel
- DAX avancé

### **Optimiser les performances du modèle dans Power BI**

- Optimiser le modèle de données pour plus de performance
- Optimiser les modèles DirectQuery

### **Créer des rapports dans Power BI**

- Concevoir un rapport
- Améliorer le rapport

### **Créer des tableaux de bord dans Power BI**

- Créer un tableau de bord
- Tableaux de bord en temps réel
- Améliorer un tableau de bord

### **Identifier les modèles et les tendances dans Power BI**

- Analytiques avancées
- Comprendre les données grâce aux visuels AI

### **Créer et gérer des espaces de travail dans Power BI**

- Création d'espaces de travail
- Partage et gestion des ressources

### **Gérer les fichiers et Datasets dans Power BI**

- Paramètres
- Datasets

### **Row-Level Security (RLS) dans Power BI**

- Sécurité dans Power BI

### **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. 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**

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 11 jours ouvrés.