

## Microsoft Power BI Data Analysis

3 jours - 21 heures

Session sur demande

Niveau débutant

Cours officiel Microsoft

Référence PL300



Présentiel



50%  
de cas pratiques



INTER - 1500€ HT/pers.  
INTRA - Tarif sur demande



-%  
de satisfaction



-%  
de réussite

### Présentation

Cette formation vise à prendre en main l'outil Power BI, à comprendre et analyser les données provenant de différentes sources.

La formation est réalisée à partir du cours officiel Microsoft.

### Public et prérequis

Public: Toute personne ayant une appétence pour les données, profil Analyste

Prérequis: Aucun

### Objectifs pédagogiques

- Créer, partager et gérer des rapports avec PowerBI
- Analyser des données
- Créer des KPI

### Programme

#### Jour 1

##### Matin - 3,5 heures

Module 1 : Prise en main Microsoft Data Analytics

Module 2 : Obtenir des données

##### Après-midi - 3,5 heures

Module 3 : Nettoyer, transformer et charger des données dans Power BI

Module 4 : Concevoir un modèle de données dans Power BI

#### Jour 2

##### Matin - 3,5 heures

Module 5 : Créer des calculs en utilisant DAX dans Power BI

Module 6 : Optimiser les performances du modèle

##### Après-midi - 3,5 heures

Module 7 : Créer des rapports

Module 8 : Créer des tableaux de bords

#### Jour 3

##### Matin - 3,5 heures

Module 9 : Effectuer des analyses avancées

Module 10 : Créer et manager des espaces de travail

##### Après-midi - 3,5 heures

Module 11 : Manager des Datasets dans Power BI

Module 12 : Row level security

## Programme détaillé

### Module 1 : Prise en main Microsoft Data Analytics

- Data analytics et Microsoft
- Commencer avec Power BI

### Module 2 : Obtenir des données

- Obtenir des données depuis différentes sources
- Optimiser les performances
- Résolution erreur de données

### Module 3 : Nettoyer, transformer et charger des données dans Power BI

- Mise en forme des données
- Profilage des données
- Améliorer la structure de données

### Module 4 : Concevoir un modèle de données dans Power BI

- Introduction à la modélisation de données
- Travailler avec les Tables
- Dimensions et Hiérarchies

### Module 5 : Créer des calculs en utilisant DAX dans Power BI

- Introduction DAX
- Tableau de bords en temps réel
- DAX avancé

### Module 6 : Optimiser les performances du modèle

- Optimiser le modèle de données pour les performances
- Optimiser les modèles DirectQuery

### Module 7 : Créer des rapports

- Concevoir un rapport
- Améliorer le rapport

### Module 8 : Créer des tableaux de bords

- Créer un tableau de bord
- Tableaux de bords en temps réels
- Améliorer le tableau de bord

### Module 9 : Effectuer des analyses avancées

- Analyses avancées
- Data Insights Through AI Visuals

### Module 10 : Créer et manager des espaces de travail

- Créer des espaces de travail
- Partager et manager les utilisateurs



## Programme détaillé

Module 11 : Manager des Datasets dans Power BI

- Parametres
- Datasets

Module 12 : Row level security

- Sécurité dans Power BI

## Organisation

### Accessibilité & Modalités d'accès :

La salle formation se situe chez sumit au sein du centre Régus de Villeneuve d'Ascq.  
Les locaux et équipements sont adaptés aux personnes à mobilité réduite. N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande spécifique.  
La responsable pédagogique et le formateur sont en charge de l'accueil des stagiaires.  
La formation peut aussi se dérouler dans vos locaux, selon votre souhait.

### Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement :

sumit garantit la mise à disposition de :

- Une salle équipée d'un projecteur ou écran permettant la diffusion des supports de formation
- Un tableau blanc avec fournitures nécessaires

La formation est dispensée par un formateur dans une salle de cours, en présentiel.

### Modalités spécifiques :

- Chaque stagiaire dispose de son propre poste de travail adapté aux besoins de la formation.

### Méthodes mobilisées :

Le formateur alterne entre théorie, cas pratiques, et jeux de questions/réponses pour faire participer les stagiaires.

### Modalités d'évaluation :

Nous réalisons un test QCM avec auto-positionnement à l'entrée et à la sortie de la formation afin de s'assurer de la maîtrise des prérequis listés et d'évaluer la bonne assimilation des notions abordées en formation.

## Notre formateur


Le formateur sumit qui anime cette session de formation est un consultant confirmé sur son domaine de compétences.



**Malik**

Consultant MSBI et Scrum  
Master

 8 ans d'expérience

 Certifié Azure Data Engineer  
Associate, 778 Microsoft  
PowerBI, PSM1

## Votre contact commercial



**Mathieu FOUCHE - Directeur associé**  
06 52 27 80 18 - [formation@sumit.fr](mailto:formation@sumit.fr)