

## MICROSOFT BI

# MICROSOFT Power BI - Analyse et visualisation de données

**REF : M20778**

**DUREE : 21h**

**Mixte Classe virtuelle**

### **PUBLIC**

Cette formation s'adresse à des professionnels de la BI qui doivent analyser des données à l'aide de Power BI ou des utilisateurs métier expérimentés

Modalités et délais d'accès : les inscriptions sont fermées 24h avant la 1ère journée de formation.

Accessibilité : Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

### **PREREQUIS**

Pour suivre cette formation il est nécessaire d'avoir des connaissances de base du système d'exploitation Windows et de ses fonctionnalités principales, des connaissances de base sur la topologie du schéma d'entrepôt de données (y compris les schémas en étoile et en flocon de neige). Des connaissances des concepts de base de programmation (tels que les boucles et les ramifications) et une familiarité avec les applications Microsoft Office (notamment Excel) sont un plus.

### **MODALITES PEDAGOGIQUES**

1 poste et 1 support par stagiaire

8 à 10 stagiaires par salle

Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage

La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de

## **OBJECTIFS PEDAGOGIQUES**

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

- Décrire la BI en libre service et la suite de produits Power BI
- Comprendre comment se connecter aux sources de données et optimiser les modèles de données
- Apprendre à mettre en forme et combiner des données provenant de différentes sources
- Pouvoir modéliser des données
- Être en mesure de créer des rapports et gérer des solutions
- Savoir utiliser l'API de développement Power BI et l'application mobile Power BI

## **PROGRAMME**

### **Introduction aux solutions de BI libre-service**

- Introduction à la Business Intelligence
- Introduction à l'analyse des données
- Introduction à la visualisation des données
- Vue d'ensemble de la BI en libre-service
- Considérations relatives à la BI en libre-service
- Outils Microsoft pour la BI en libre-service

### **Présentation de Power BI**

- Power BI Desktop
- Le service Power BI
- Le modèle de données Power BI
- Utiliser les bases de données comme source de données Power BI

### **Données Power BI**

- Utiliser Excel comme source de données pour Power BI
- Le modèle de données Power BI
- Utiliser les bases de données comme source de données pour Power BI
- Le service Power BI

### **Transformation et combinaison de données**

- Edition de requêtes Power BI
- Transformation de données
- Combinaison des données

### **Modélisation de données**

- Concept de modélisation dimensionnelle
- Création de relations entre tables dans Power BI Desktop

### **Visualisations de données interactives**

- Création de l'interface graphique des rapports Power BI
- Mise en forme des rapports Power BI

### **Formules DAX**

- Fonctions DAX



réflexions et de retours d'expérience

## **MODALITES D'EVALUATION**

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire

Cette formation prépare à l'Examen PL-300: Analyste Données Microsoft Power BI

- Création de mesures

### **Publication de rapports**

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

### **Sécurisation des rapports**

- Création de rôles
- Utilisation de tables d'habilitation

### **L'application mobile Power BI**

- Création d'un rapport pour mobiles
- Utilisation de l'application mobile Power BI

Version du : 25/08/2022