

Formation Power BI – Initiation

Objectifs de la formation Power BI Initiation

Le stockage des données, quels que soient leurs sources et leurs formats (XML, SGBDR, Big Data, Excel, Fichier texte, Web Services, etc.), dans un contexte local ou externe (Cloud) ne peut que croître. Aussi, il est naturel que fleurissent un peu partout des outils d'aide à la décision de plus en plus puissants et perfectionnés, dont Power BI, la solution de Business Intelligence développée par Microsoft, qui devient de plus en plus incontournable.

Dans cette formation Power BI Initiation vous apprendrez à utiliser le produit de façon complète selon un scénario pédagogique progressif qui vous apprendra à agréger des données en provenance de sources multiples, de les transformer si besoin, d'effectuer des calculs plus ou moins complexes notamment avec la bibliothèque de fonctions et d'opérateurs DAX (Data Analysis Expressions), de visualiser vos résultats avec les riches possibilités proposées par Microsoft Power BI, de les partager de façon sécurisée et enfin d'analyser les données grâce aux puissants tableaux de bords interactifs que vous aurez construits.

Concrètement à l'issue de cette formation, vous serez en mesure de :

- Savoir obtenir, modéliser et restituer les données
- Créer des tableaux de bord interactifs
- Publier et partager de façon sécurisée ces tableaux de bord dans les espaces de travail Microsoft OneDrive et SharePoint
- Utiliser les bonnes pratiques de Power BI

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation Power BI Initiation concerne tout utilisateur ayant besoin d'exploiter des données dans une base de données et de réaliser des tableaux de bord interactifs diffusables.

Prérequis :

Pour assister à ce stage Power BI Initiation dans de bonnes conditions, il est nécessaire d'avoir une pratique courante de la bureautique.

Contenu du cours Power BI Initiation

Prise en main de Power BI Desktop et du Service Power BI

Présentation générale de Power BI

Les modules de Power BI

- Power BI Desktop
- Power BI Online (Service)
- Applications mobiles

Obtenir les données

Connexion aux données

Nettoyage et transformation des données

Traiter des données dont la mise en forme n'est pas régulière

Modélisation dans Power BI

Modèle de données et relations

Création de colonnes calculées

Création de mesures

Cas des données temporelles

Fonctions Time Intelligence

Création de tables calculées

Création des restitutions avec Power BI

Création d'une restitution simple



ITgate
Training

Your Gateway to Excellence

- Graphiques combinés
- Utilisation des segments
- Utilisation des cartes
- Tables et matrices
- Nuages de points
- Graphiques avancés
- Jauges
- Gestion des couleurs
- Améliorer la mise en forme
- Création d'Interactions entre visualisations
- Gérer les données manquantes
- Gérer des hiérarchies et le drill-down

[Découvrir les données](#)

- Exploration des données
- Créer et configurer un tableau de bord
- Poser des question en langage naturel
- Créer des Q&R personnalisées

[Publication et partage à partir de Power BI Desktop](#)

- Publier des rapports à partir de Power BI Desktop dans le service Power BI
- Imprimer et exporter des tableaux de bord
- Publication et actualisation des données
- Intégration à la suite Office 365
- Présentation de Power BI Mobile
- Création de groupes d'utilisateurs et sécurité
- Espaces de travail et applications
- Utilisation des passerelles
- Power BI et OneDrive, Power BI et SharePoint

Licensing

Licence gratuite

Power Bi Pro

Power BI Premium

Introduction à DAX (Data Analysis Expressions)

Types de calculs

Fonctions DAX

Les variables en DAX

Relations de tables et DAX

Tables DAX et filtrage

Nos bonnes pratiques pour utiliser Power BI de façon efficace et pertinente

Optimisation du modèle de données

Construire un rapport lisible et attrayant

Gestion du code DAX

Gestion des métadonnées

Données temporelles

Géolocalisation

Travaux Pratiques

Au cours de cette formation d'initiation, vous vous exercerez à PowerBI au travers de plus de 25 travaux pratiques.