

Microsoft Power BI Desktop

Formation complète pour mettre en place PowerBI Desktop de la création d'un tableau de bord et sa visualisation en passant par la construction des indicateurs, etc

Détails

- **Code** : MS-PBID
- **Durée** : 2 jours (14 heures)

Public

- BI professionnels
- Consultants informatiques
- Consultants IT
- Data Warehouse Developers
- Professionnels de l'IT

Pré-requis

Objectifs

- Charger des sources de données multiples pour la création d'un tableau de bord.
- Construire les indicateurs et les visualisations du tableau de bord.
- Utiliser le cloud comme espace d'hébergement et de partage du tableau de bord.

Programme

Session initiation :

- Présentation des outils et de leurs capacités
- Présentation des principes de bases pour la visualisation et la business intelligence
- Import des données et processus de mises à jour
 - Charger les différentes sources de données (Excel, fichiers plats, bases de données, données non structurées : pages Web, Facebook, messagerie Exchange, ...)
 - Transformer les données dans l'interface « Power Query » en exploitant le langage M
 - Mettre à jour les données sources
 - Importer un classeur Excel contenant un modèle de données
- Modélisation et ajout de nouvelles mesures DAX
 - Utiliser le menu Modélisation pour
 - créer les relations (options de cardinalité : 1 à 1, 1 à plusieurs, plusieurs à 1)
 - définir la direction du filtrage : à sens unique ou à double sens
 - ajouter des colonnes ou champs calculés en langage DAX
 - trier une colonne par une autre colonne
 - Maîtriser les principales familles de fonction DAX
 - Analyser quelques cas d'usage courants
 - Fonctions itératives
 - Filtrage
 - Time Intelligence
 - Parent / enfant
 - Fonctions de table
- Visualisation et partage des tableaux de bord
 - Créer et paramétrer des visualisations à partir des données (graphiques, tableaux, KPI...)
 - Ajouter des visualisations personnalisées au format .pbviz (galerie de modèles en ligne)
 - Ajouter des filtres au niveau de la visualisation, de la page ou du rapport
 - Modifier les interactions des éléments visuels

- Explorer une visualisation par « drill down », « drill through »
- Exploitation du site Power BI
- Publier les rapports sur un site Power BI
 - Épingler les visualisations dans un tableau de bord
 - Interroger les tableaux de bord en langage naturel avec Q&A

Session utilisateurs avancés :

- Quelques rappels sur le langage DAX
- Analyse de cas courants
 - Analyse de Pareto, classification ABC
 - Effet prix, effet volume
 - Prévision sur série chronologique
 - Ajouter une table de données à la volée
 - Exploitation du site Power BI
 - Rappels sur le site Power BI
 - Partager les tableaux de bord
 - Mettre à jour les données à l'aide des passerelles (« gateway »)
 - Connexion à des services en ligne (recherche Bing, Google Analytics, Mailchimp, Salesforce, Dynamics, etc.)
 - Créer un pack de contenu d'organisation (compte Power BI PRO uniquement)
 - Publier sur le web avec un code d'incorporation (version préliminaire)
 - Publier depuis un classeur Excel avec l'add-in Power BI (version préliminaire)
 - Publier les rapports sur serveur (« on premise ») avec Pyramid Analytics
- Compléments pour développeurs
 - Utiliser DAX Studio pour le développement des requêtes DAX
 - Accéder à l'environnement de développement Power BI (version préliminaire)
 - Exploiter les API Power BI
 - Ajouter un script R
 - Rejoindre une communauté Power BI

Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages