

Microsoft Power BI – Initiation

Programme (Mis à jour le 27/01/2025)

Introduction à Power BI

- 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, ...)
- Sélectionner les colonnes et filtrer les lignes dans l'éditeur de requêtes (Power Query)
- Corriger et transformer les données
- Fusionner et consolider les requêtes
- Actualiser les rapports suite à mise à jour les données sources

Modélisation et ajout de nouvelles mesures DAX

- Gestion du Modèle de données
 - o Créer les relations entre les tables de fait et les table de dimension
 - o Concevoir un modèle en étoile
 - o Gérer les hiérarchies
 - o Trier une colonne par une autre colonne
- Maîtriser les principales familles de fonction DAX
 - o Ajouter des colonnes ou des mesures en langage DAX
 - o Fonctions itératives
 - o Fonctions Time Intelligence
- Analyser quelques cas d'usage courants
 - o Analyse des ventes N vs N-1
 - o Comparaison du Réel vs Prévisionnel

Visualisation et partage des tableaux de bord

- Créer et paramétrer des visualisations à partir des données (graphiques, tableaux, KPI, segments...)
- Ajouter des filtres au niveau de la visualisation, de la page ou du rapport
- Appliquer et personnaliser un thème graphique
- Modifier les interactions des éléments visuels
- Explorer une visualisation par « drill down »

Exploitation du service Power BI Online

- Publier les rapports sur un espace de travail Power BI Services
- Paramétrer la connexion et l'actualisation automatique du jeu de données
- Partager un rapport
- Épingler les visualisations dans un tableau de bord

Référence

THBI3437

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

1650€

Objectifs pédagogiques

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

Niveau requis

- Utiliser Excel, la connaissance de base des SGBD relationnels est un plus

Public concerné

- Tout utilisateur d'Excel ayant besoin d'analyser et de synthétiser des données
- Analyste, chargé d'études, contrôleur de gestion ou toute utilisateurs métiers gérant des données et désirant créer des tableaux de bord

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)