

Formation Power BI sur mesure — keyIT SA

Version conforme Marketplace (corrections des marques Microsoft)

Editeur : keyIT SA

Site : www.keyit.ch

Contact keyIT : David Simon, Eric Gagnaux

Résumé

Programme de formation Power BI modulable pour équipes métiers et IT. Le cursus couvre l'ingestion de données avec Power Query, la modélisation (modèle sémantique et DAX), la visualisation de données et les bonnes pratiques de publication et de partage dans le Power BI service.

Contexte

keyIT SA propose un service de formation sur mesure dédié à la prise en main de Power BI. Les modules (de 2 heures chacun) peuvent être combinés pour constituer un parcours adapté à vos objectifs. La formation est dispensée en présentiel dans vos locaux et inclut supports et exercices.

Niveau 1

Power Query — Objectif

Comprendre le rôle de Power BI et de Power Query dans la préparation des données, et réaliser les premières transformations.

Modules (exemples)

- Prise en main : connexion à des sources (CSV, Excel, Web, dossier, saisie manuelle) et premières transformations (détection de type, entêtes, filtrage, suppression de doublons).
- Transformer et joindre : remplissages (fill down/up), remplacement, changement de type, jointures, fusion de requêtes.

Modélisation — Objectif

Appréhender le modèle sémantique Power BI : relations, tables de mesures, bonnes pratiques de structuration.

- Organisation : renommage, types, sous-dossiers, table de métriques.
- DAX : initiation via mesures rapides; déplacement des mesures dans les bons dossiers.

Dataviz — Objectif

Créer des rapports de premier niveau et gérer les interactions entre visuels.

- Visuels : graphiques, cartes, visuels personnalisés, tableaux/matrices, segments (slicers).
- Interaction : contrôle des comportements au clic, exploration (drill down).
- Mise en forme : mise en forme conditionnelle, palettes, totaux/sous-totaux, positionnement précis, mise en page tablette/mobile.

Power BI service — Objectif

Se familiariser avec powerbi.com (Power BI service) : publication, édition, partage et export.

- Bonnes pratiques de publication; ouverture/édition de rapports; création d'un nouveau rapport; partage; export.

Niveau 2

Power Query — Fonctionnalités avancées

Paramètres, filtres paramétrés, Unpivot, Group By, incrémental refresh; introduction au langage M (IF, fonctions, mot-clé each) et optimisation (bonnes pratiques, query folding, incrémental refresh).

Modélisation — Moteur et contextes

Comprendre les contextes d'évaluation DAX, l'impact colonnes calculées vs mesures, et les outils d'analyse du modèle.

- DAX : CALCULATE, FILTER, fonctions en X, Performance Analyzer.
- Sécurité : restriction d'accès par rôles (Row-Level Security).

Dataviz avancée

Filtres, signets (bookmarks) et boutons pour créer des expériences interactives; info-bulles enrichies (tooltips) et navigation détail.

Power BI service — Gouvernance et déploiement

Dataflows, modèles de données (datasets), Power BI datamarts (si applicable), gestion des espaces de travail (workspaces), sécurité (rôles), applications Power BI (Power BI apps) et pipelines de déploiement (Premium).

Genius Bar (optionnel)

Séances d'échanges avec des experts dans les 3–4 semaines suivant la formation pour renforcer la mise en pratique.

Module IT (journée)

Comprendre l'impact de Power BI dans l'entreprise et disposer des outils pour une gestion optimale.

Contenus (exemples)

- Objets Power BI : dataflows, datamarts, datasets, rapports et rapports paginés, tableaux de bord (dashboards), applications Power BI (Power BI apps).
- Pipelines : plus■value du versioning et de la promotion entre environnements.
- Power Automate : déclencher des flux liés à Power BI, générer des rapports paginés, automatiser des réponses simples.

Management

Gestion des workspaces : permissions, rôles, bonnes pratiques de partage des éléments; notions de licences et gouvernance; portail d'administration.

Microsoft Teams et communauté

Illustrer comment Teams et les commentaires sur les rapports favorisent l'échange entre IT et métiers.

Conduite d'un projet Data (nouveau)

Sensibiliser les métiers aux étapes clés d'un projet data : recueil du besoin, documentation, planification; vocabulaire et choix de modélisation.

Format : théorie, gestion/réponse, pratique.

Informations de conformité (marques)

Ce document utilise les noms de produits Microsoft conformément aux consignes de marque : Power BI, Power Query, DAX, Power Automate, Microsoft Power Platform, Power BI service, applications Power BI (Power BI apps). Aucun nom de produit Microsoft n'est utilisé dans le champ 'Nom de l'éditeur'.