

Durée : 1 jour(s)

Objectifs

Construire et diffuser des tableaux de bord d'analyse de données, avec des données issues de sources diverses, de manière centralisée, sans Excel, avec Power Bi Designer.

Pré-requis

PUBLIC : Toute personne devant analyser des données.

PREREQUIS : Utilisation de données, par exemple sous Excel.

Plan de cours

1. Introduction

L'analyse de données

Sources de données et connecteurs

Bases de données relationnelles, NoSQL, LDAP, Journaux, tables HTML...

Pivots et cubes

Données locales, distantes, hébergées (Cloud)

2. Power BI

Les versions : gratuite, payante, SaaS, Desktop

Power BI Mobile

Power BI Designer

Atelier : téléchargement et installation de Power BI Designer

3. Créer une requête

Connecteurs proposés

Créer une requête (obtenir les données)

Former les données à son besoin

Agrégation de données

Champs calculés & Mesures

Colonne Pivot

Le langage M

Ateliers : création d'une requête ; agrégation de données ; création de champs calculés (personnalisés) et de mesures ; analyse croisées avec colonne pivot ; modification d'une requête en langage M.

4. Combiner les données de différentes sources

Détection automatique des relations

Création manuelle des relations

Ateliers : création de requêtes depuis différentes sources ; présentation de données géographiques sur une carte.

5. Créer un rapport

Créer un rapport, en gérer les pages

Insertion de graphiques

Liaison de graphiques

Indicateurs Clés de Performance

Upload d'un rapport Designer dans un tableau de bord Power BI

Ateliers : création d'un rapport ; publication d'un rapport dans un Dashboard Power BI.