



Power BI : analyser les données et réaliser des tableaux de bord

De l'exploitation du requêteur Power Query jusqu'à la présentation des données sous Power BI

PRÉSENTIEL SUR-MESURE INTER ENTREPRISE

Objectif de formation

Utiliser les outils Power Query et Power BI pour importer, transformer, modéliser et visualiser des données issues de sources hétérogènes, afin de concevoir des tableaux de bord automatisés et interactifs adaptés aux besoins métiers.

Programme

1- Introduction aux outils Power Query et Microsoft Power BI

Le rôle des deux outils dans l'environnement Microsoft.

2- Se connecter aux sources de données et les transformer à l'aide de Power Query

Présentation de l'interface PowerQuery.

Notion de requête et de connexion.

Intégrer des données de type fichiers plats (texte, CSV), classeurs Excel, bases de données Access, page Web.

Comprendre les différents types de données et les modifier.

Combiner les données de plusieurs sources pour obtenir un tableau unique.

Dépivoter un tableau croisé dynamique.

Transformer les données pour les nettoyer et les exploiter : Fractionner des colonnes, concaténer plusieurs colonnes et supprimer des lignes et colonnes inutiles.

Supprimer les valeurs null / les espaces/ les erreurs/ les doublons, regrouper les valeurs, remplacer des valeurs, transposer les colonnes et les lignes.

Remplir des cellules vides, ajouter une colonne à partir d'exemple, personnalisée, ou une colonne conditionnelle, manipuler les colonnes de dates/heures et charger les données.

3- Modéliser et améliorer le modèle de données

Construire le modèle de données : comprendre les relations.

Améliorer le modèle de données: formater les données, grouper les champs, créer des hiérarchies, masquer les champs inutiles, trier les colonnes les unes par rapport aux autres, catégoriser les champs géographiques.

4- Visualiser les données dans des rapports (création de tableaux de bord)

Découverte des principaux visuels : graphique simple, graphique à barre, graphique à axe double, cartes géographiques, les données isolées (jauge, KPI, carte), les tableaux.

Appliquer une mise en forme conditionnelle dans les graphiques.

Exploiter les différents niveaux de filtres : basique / avancé, niveau visuel / page / rapport.

Développer les info-bulles.

5- Développer les interactions entre les visuels

Créer des filtres d'extraction

Insérer des segments

Paramétriser les interactions

6- Analyser les données grâce au langage DAX

Introduction au langage DAX

Créer une table de mesures

Créer des mesures et des colonnes calculées

Utiliser des fonctions DAX comme SUM, AVERAGE, IF, RELATED, DIVIDE, SUMX...

Utiliser des fonctions de Time Intelligence comme SAMEPERIODLASTYEAR, PREVIOUSMONTH, TOTALYTD ...

Infos pratiques

Type de formation

Formation continue

Public cible

Tout public : utilisateur intensif de tableurs ne connaissant pas les outils Microsoft Power (BI) souhaitant en découvrir les possibilités : analyse, visualisation et présentation.

Durée

3 Jours dont 21 Heures en centre

Tarif(s) net de taxe

1290 € par stagiaire

Adresse

Saint Brieuc - CCI Formation

16 rue de Guernesey,
22000 Saint-Brieuc

<https://www.cci-formation-bretagne.fr/cotes-armor>

7- Découvrir les options de partage avec ou sans compte Power BI

Export PDF

Démonstration de publication sur Power BI Service



Les points forts de la formation

- Véritable formation action comportant une partie d'acquisition des concepts grâce aux cours théoriques et exercices pratiques
- Mise à disposition de modes opératoires permettant de reproduire sans difficulté les étapes clés vues pendant la formation

Les conditions d'admission

Prérequis

Aucun prérequis sur Power BI. Cette formation ne fait pas appel à des concepts avancés de bases de données, ni de programmation. La connaissance des formules Excel est un plus pour appréhender le langage DAX.

→ **Niveau d'entrée :** Sans niveau spécifique

↔ **Niveau de sortie :** Sans niveau spécifique

Le parcours de formation

Objectifs pédagogiques

Importer et transformer des données issues de sources hétérogènes (Excel, Web, Texte...) en utilisant Power Query. Construire un modèle de données relationnel cohérent, incluant des hiérarchies et des mesures DAX de base. Créer un tableau de bord interactif (graphique, carte, KPI) et des filtres dynamiques, publié et partagé sur Power BI Service.

► PRÉSENTIEL

Modalités d'évaluations

Dans le cadre de notre process qualité, évaluation systématique des éléments acquis en fin de formation.

Modalités pédagogiques

Les stagiaires réaliseront des cas pratiques à l'aide de modes opératoires pour apprendre en utilisant l'outil. Ordinateurs équipés des éléments suivants : Windows 10, Office 2019

Les sessions



Saint-Brieuc

- 27,28 avril et 21 mai 2026
- 12,13 novembre et 11 décembre 2026
- Groupe & individuel : solutions personnalisées sur demande

Extrait de la description de la formation. Consultez l'intégralité des informations relatives à cette formation sur notre site internet www.cci-formation-bretagne.fr

Date et mise à jour des informations : 15/12/2025

Contacts

 **PÔLE FORMATION Saint Brieuc**
fc@cotesdarmor.cci.fr

CCI Formation Côtes d'Armor - N° SIRET 182 200 055 000 16 - N° d'activité 5322P001722
16 rue de Guernesey,, - 22000 Saint-Brieuc
Tél. : 02 96 78 62 00 - nathalie.horvat@cotesdarmor.cci.fr - <https://www.cci-formation-bretagne.fr/cotes-armor>

 **CCI FORMATION**
BRETAGNE