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

À l'issue de cette formation, le stagiaire sera à même d'importer des données provenant de différentes sources et de les mettre en forme pour l'analyse. Il saura relier ces sources de données au sein d'un modèle relationnel cohérent, pour pouvoir ensuite présenter des tableaux de bord automatiser dans l'outil de business intelligence Power BI. Enfin, le stagiaire connaitra quelques formules DAX "métier" lui permettant d'analyser les données (formules de Times Intelligence notamment).

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
Paramétrer 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...

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

1260 € par stagiaire

Adresse

Site de Lorient
21 quai des Indes,
CS 30362,

56323 Lorient

https://www.cci-formation-bretagne.fr/morbihan

Utiliser des fonctions de Time Intelligence comme SAMEPERIODLASTYEAR, PREVIOUSMONTH, TOTALYTD ...
Comprendre le contexte de ligne et de filtre et utiliser la fonction CALCULATE

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

Les sessions

Lorient

- Nous contacter

Le parcours de formation

Objectifs pédagogiques
Croiser et transformer des données issues de sources hétérogènes (Excel, Web, Texte, etc. ...) grâce à Power Query. Obtenir un modèle de données pertinent. Créer des rapports (tableaux de bord) grâce à Power BI Desktop et développer les interactions avec l'utilisateur. Analyser les données en utilisant le langage DAX. Envisager les différentes possibilités de publication des rapports.

PRÉSENTIEL

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

Modalités pédagogiques
Séquence de formation théorique Mise en application sur ordinateur et sur les thématiques et problématiques proches de l'environnement des apprenants.

Date et mise à jour des informations : 15/07/2025

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

Contacts

EVELYNE KERNIN et Corinne LE DUC
formation.continue@morbihan.cci.fr
CCI Formation Morbihan - Site de Lorient - N° SIRET 13002280900011 - N° d'activité 53351000435
21 quai des Indes,CS 30362, - 56323 Lorient
Tél. : 02 97 64 04 54 - formation.continue@morbihan.cci.fr - https://www.cci-formation-bretagne.fr/morbihan

CCI FORMATION BRETAGNE