Morlaix Formation

CCI FINISTÈRE

Analyse de données avec Excel Power Tools / Power BI

SUR-MESURE INTER ENTREPRISE

Objectif de formation

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable d'utiliser les volumes croissants de données avec les outils d'Excel Power Tools.

Programme

Introduction aux Power Tools sur Excel

Les composantes des Power Tools et leurs rôles respectifs
Concepts généraux

Préparer vos données à l'aide de Power Query

Présentation de l'interface de Power Query
Notion de requête et de connexion
Extraire des données provenant de sources différentes (classeurs Excel, fichiers texte / CSV, bases de données...)
Agréger les données de plusieurs sources pour obtenir un tableau unique
Transformer les données pour les "nettoyer"
Importance des types de données
Importance de la normalisation des données
Passage en revue des transformations fournies par Power Query, au travers d'exemples pratiques.
Quelques transformations : Fractionner des colonnes, Concaténer plusieurs colonnes, Supprimer des lignes inutiles, Remplacer des valeurs, Ajouter un préfixe, un suffixe à une colonne, Manipuler les colonnes de dates/heures, Permuter des colonnes en lignes, Ajouter des colonnes personnalisées, Assembler des requêtes pour détecter des anomalies dans les données ; notion de jointure
Charger les données finales dans Excel ou dans Power Pivot
Gérer et organiser les requêtes Power Query

Structurer les données avec Power Pivot

Présentation de l'interface de Power Pivot (pour Excel ou Power BI)
Notion de modèle relationnel ; comprendre les relations
Mettre les tables en relation à l'aide de la vue Diagramme
Améliorer le modèle de données
- Formater les données
- Grouper les champs
- Créer des hiérarchies
- Catégoriser les champs géographiques

Créer une table de dates

Analyser les données grâce au language DAX

Introduction au langage DAX
Compléter une table Calendrier en ajoutant des colonnes grâce au langage DAX
Créer des mesures simples en langage DAX : SUM, AVERAGE, MIN, MAX, DISTINCTCOUNT
Comprendre le contexte de ligne et de filtre et utiliser la fonction CALCULATE
Comprendre la différence entre SUM et SUMX
Manipuler les fonctions de Time Intelligence pour faire de l'analyse : TOTALYTD, DATEADD, SAMEPERIODLASTYEAR...
Appréhender d'autres formules courantes : COMBINEVALUES, RELATED, RELATEDTABLE, SWITCH

Visualiser les données à l'aide de rapports (création de tableaux de bord)

Comparaison avec les tableaux et graphiques croisés dynamiques Excel
Visuels Power BI (tableaux, graphique simple, graphique à barre, cartes géographiques, données isolées (jauge, KPI, carte), segments et chronologies)

Infos pratiques

Type de formation

Formation continue

Public cible

Personnes souhaitant croiser des données issues de plusieurs sources pour en produire des tableaux de bords intègrant des calculs métiers : les comptables, contrôleurs de gestion, financiers, spécialistes RH, directeurs commerciaux, logisticiens, qualiticiens... Tout utilisateur intensif de tableurs ne connaissant pas les outils Power Tools et 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

Morlaix - CCI Formation
Aéroport,
CS 27934,

29679 Morlaix

https://cci-formation-bretagne.fr/finistere

Appliquer une mise en forme conditionnelle sur les tableaux ou les graphiques
Exploiter les différents niveaux de filtres : basique / avancé, niveau visuel / page / rapport
Développer les info-bulles
Publier son rapport ; connaitre les différentes possibilités pour partager ses rapports

Les conditions d'admission

Prérequis
Avoir un suivi Autocad initiation ou avoir les connaissances équivalentes

Le parcours de formation

Objectifs pédagogiques
Utiliser des données depuis différentes sources (fichiers, bases de données, web, etc.) avec Power Query. Comprendre les concepts de modélisation de données relationnelles avec Power Pivot. Créer des relations entre les tables et à utiliser des fonctions DAX (Data Analysis Expressions) pour calculer des mesures et des colonnes calculées.

▶ PRÉSENTIEL

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

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

Les sessions

Morlaix

- Les 1er-08-15 octobre 2025 - La session se déroule au Relecq-Kerhuon ou à Quimper suivant la constitution du groupe

Date et mise à jour des informations : 15/04/2025

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

LE BRUN Nathalie
formation.morlaix@bretagne-ouest.cci.bzh
CCI Formation Morlaix - N° SIRET 13002293200094 - N° d'activité 53290897729
Aéroport,CS 27934, - 29679 Morlaix
Tél. : 02.98.62.39.39 - formation.morlaix@bretagne-ouest.cci.bzh - https://cci-formation-bretagne.fr/finistere

CCI FORMATION BRETAGNE