

Excel – PowerPivot, PowerView et PowerMap

Décupler les possibilités analytiques d'Excel et créer des visuels interactifs

Depuis sa version 2013, Excel propose quatre modules permettant de réaliser toutes les opérations nécessaires à la gestion, l'analyse et la représentativité des données : PowerQuery, PowerPivot, PowerView et PowerMap

Avec PowerPivot, vous pourrez modifier de grandes quantités de données à partir de différentes sources, consolider plusieurs sources, analyser les informations, agréger les données et créer des indicateurs de performance clés. Représentez vos données sur des cartes, planisphère, animation 3D grâce à PowerView et PowerMap.

Durée : 2 jours (14 heures)

Référence : EXC12

Objectifs de la formation

- Se connecter à des sources de données variées
- Effectuer des calculs avec le langage DAX
- Concevoir des tableaux de bord, des graphiques et visuels géographiques puissants

Public concerné

Utilisateur expérimenté d'Excel ayant à analyser de grands volumes de données.
Contrôleur de gestion, analyste, chargé d'études, décisionnaires...

Pré-requis

Bien connaître Excel et les tableaux croisés dynamiques
La connaissance de la logique des bases de données relationnelles est un plus

Tarifs

Inter-entreprise : 680 € HT
Nous contacter pour une formation sur mesure, en intra ou à distance



Certification

A l'issue de cette formation vous pouvez passer l'examen de Certification Bureautique TOSA

Contenu de la Formation

PowerPivot

- Découvrir les différents outils BI proposés par Microsoft
- Connaître les limites des tableaux croisés dynamiques classiques
- L'activation de PowerPivot et la découverte de son interface

Exploiter différentes sources de données externes et les organiser

- Importer des données de différents formats et sources (Txt, Csv, Excel, Access, SQL...)
- Utiliser la vue Diagramme pour définir les relations entre les tables
- Créer des hiérarchies et des perspectives
- Gérer les connexions et les mises à jour

Compléter les données par des calculs et indicateurs visuels

- Créer de nouvelles mesures ou champs calculés
- Ajouter un indicateur de performance clé (KPI)
- Exploiter les principales fonctions DAX
 - de filtre (Calculate, Related, Filter, All...),
 - de date et heure (Datesbetween, Day..)
 - de texte (Concatenate, Trim, Lower...),
 - conditionnelles (If, Switch, Blank...)
- La gestion intelligente des dates
 - créer et lier une table de dates
 - utiliser les fonctions Time intelligence



Exploiter les données et construire des tableaux de bord

- Créer un Tableau Croisé Dynamique et un Graphique Croisé Dynamique
- Utiliser des segments pour filtrer des données
- Créer des segments pour faire des hypothèses

PowerView

- Installer le complément PowerView si besoin
- Découvrir l'environnement PowerView
- Visualiser les données en tables et matrices
- Convertir une table en graphique (en barres , secteur...)
- Créer des cartes interactives Bing
- Utiliser les mosaïques pour présenter des données interactives
- Agréger des champs numériques
- Mettre en place des segments
- Créer des rapports multi-vues

PowerMap (carte 3D)

- Installer le complément PowerMap si besoin
- Découvrir l'environnement PowerMap (visite guidée, calque, liste des champs)
- Définir les types d'identification géographiques exploitables (adresse, pays, départements...)
- Choisir un type de carte (plane ou globe)
- Présenter les données :
 - Créer une carte PowerMap
 - Choisir une représentation (histogramme, bulle, carte thermique, régions...)
 - Appliquer des filtres sur la carte
 - Ajouter un champ Heure, faire défiler une chronologie
- Organiser une visite guidée
- Créer une vidéo / Capture d'écran

Moyens techniques et pédagogiques :

- Chaque stagiaire dispose d'un ordinateur et le formateur est équipé d'un vidéoprojecteur
- Un support de cours est remis à chaque participant
- La formation est dispensée par un formateur qui possède plusieurs années d'expérience et dont les qualités techniques et pédagogiques ont été validées par une certification et reconnues par les stagiaires à l'issue des formations
- L'apprentissage s'appuie sur des exercices basés sur des exemples concrets

