



Cette formation vous permet de préparer et de fusionner vos données à partir de plusieurs sources

Objectifs

Analyser des données avec PowerPivot
Comprendre le concept PowerPivot et mesurer sa place dans la Business Intelligence (BI)
Modéliser en étoile les différentes sources de données
Importer, retraiter des sources de données volumineuses et les lier en créant des relations
Créer des tableaux de bord performants et dynamiques.

Participants/Prérequis

Avoir suivi la formation "Excel - Les tableaux croisés dynamiques" ou avoir un niveau équivalent.
Avoir des connaissances de base des concepts liés aux bases de données.

Méthode pédagogique

Apports théoriques et pratiques à partir d'une pédagogie participative.
Mises en situation concrètes
Support numérique

Modalités de formation

Intra entreprise (formation personnalisée)

Validation

Attestation de formation
Bilan à chaud

Durée

2 jours soit 14 heures

✓ Introduction

Présentation de la formation, des participants et de leurs attentes spécifiques

✓ Installation / activation de power pivot

Prérequis

✓ Démarrer avec PowerPivot

Un rapide historique
Les restrictions des tableaux croisés dynamiques classiques
Le modèle de données Excel et PowerPivot (l'évolution de 2010 à 2021)
L'activation de PowerPivot et la découverte de son interface

✓ Se connecter aux données avec ou sans l'assistant

Charger des données à partir de plusieurs sources
Se connecter à une source de données externe
Contrôler les données importées
Ajouter, supprimer, déplacer, masquer et afficher des champs
Ajouter des champs calculés

✓ Obtenir des données

Accès aux données d'un fichier texte
Accès aux données SQL Server
Accès aux cubes OLAP
Accès aux données locales (Excel, Access ..)
Accès aux données de pages Web
Filtrer les lignes, choisir les colonnes, créer des colonnes calculées

✓ Modéliser les données

Créer un modèle de données dans Excel
Affiner et étendre le modèle de données dans PowerPivot
Trier et filtrer les données, mettre en forme
Gérer les tables et leurs propriétés
Utiliser l'outil "relations" et l'affichage "diagramme" pour créer les relations entre les différentes sources
Créer une mesure avec une fonction d'agrégat
Créer les hiérarchies



Objectifs

Analyser des données avec PowerPivot
Comprendre le concept PowerPivot et mesurer sa place dans la Business Intelligence (BI)
Modéliser en étoile les différentes sources de données
Importer, retraiter des sources de données volumineuses et les lier en créant des relations
Créer des tableaux de bord performants et dynamiques.

Participants/Prérequis

Avoir suivi la formation "Excel - Les tableaux croisés dynamiques" ou avoir un niveau équivalent.
Avoir des connaissances de base des concepts liés aux bases de données.

Méthode pédagogique

Apports théoriques et pratiques à partir d'une pédagogie participative.
Mises en situation concrètes
Support numérique

Modalités de formation

Intra entreprise (formation personnalisée)

Validation

Attestation de formation
Bilan à chaud

Durée

2 jours soit 14 heures

✓ Gérer les relations

Rappel et définition des relations
Créer une relation
Cardinalité et jointure
Modifier une relation
Masquer une table dans la vue Rapport
Créer une table calendrier

✓ Travailler dans la fenêtre PowerPivot

Différences par rapport à la feuille de données Excel
Les différents types de données
Ajouter, supprimer et masquer des champs/colonnes
Trier dans la fenêtre PowerPivot
Filtrer dans la fenêtre PowerPivot

✓ Relations, calculs et traitements dans les cubes power pivot

Introduction au langage DAX
Maîtriser les premières fonctions indispensables :
DISTINCTCOUNT
COUNTROWS
RELATED
Découverte de la fonction CALCULATE

✓ Restituer les données

Créer un Tableau Croisé Dynamique (TCD) et un graphique croisé dynamique connectés à PowerPivot
Utiliser les segments pour filtrer les données et gagner en productivité dans la construction des tableaux de bord
Utiliser les hiérarchies pour explorer les données
Créer des indicateurs clés de performance (KPI)
Assembler plusieurs TCD avec les fonctions cube

✓ Bilan, évaluation et synthèse de la formation