

## EXCEL - POWERPIVOT

Durée

1 jour

Référence Formation

1-XL-ANA

### 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

Utilisateurs, analystes de données ou toute personne souhaitant mieux comprendre la gestion des données provenant de différentes sources volumineuses avec PowerPivot pour Excel.

### Pré-requis

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.

### PROGRAMME

#### · INTRODUCTION

L'analyse de données EXCEL, les requêtes et PowerPivot

#### · INSTALLATION / ACTIVATION DE POWERPIVOT

Prérequis

#### · CONNEXION AUX SOURCES DE DONNEES

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

Utiliser des filtres

#### · OBTENTION DES DONNEES

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

#### · MODELISER LES DONNEES

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

#### · RESTITUER LES DONNEES

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  
· RELATIONS, CALCULS ET TRAITEMENTS DANS LES CUBES POWERPIVOT  
Création de relations entre différentes sources  
Ajout de colonnes et de colonnes calculées  
Filtrage des données  
Présentation du langage DAX  
Mesures et totaux

### Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.  
Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.  
En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.  
Formateur expert dans son domaine d'intervention  
Apports théoriques et exercices pratiques du formateur  
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants  
Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.