

## EXCEL BI

Durée

2 jours

Référence Formation

a1-XL-PQP

### Objectifs

- Importer et transformer tout type de données via PowerQuery
- Importer tout type de données via Power Pivot
- Transformer les données importées avec des formules de calcul
- Ajouter des mesures
- Créer des graphiques ou des Tableaux Croisés Dynamiques à partir du modèle de données

### Participants

Utilisateurs d'Excel ayant besoin d'analyser des sources de données externes (Fichiers texte, Bases de données Access, SQL Server, Cubes SSAS...).

### Pré-requis

Pour cette formation, vous devez être à l'aise dans la création de tableaux avec formules de calculs complexes et maîtriser toute la partie Base de données sous Excel (Mode Tableau, Tris, Filtres, Tableaux Croisés Dynamiques). La notion de schéma relationnel et de structure de base de données serait un plus

### PROGRAMME

- Introduction aux PowerPivot
- Définition
- Définition
- Architecture
- Business Intelligence
- PowerPivot : pour Excel et pour SharePoint
- Les bases du logiciel dans Excel 2010
- Les applications possibles
- Installer et débiter
- Installer et démarrer le logiciel
- Connexion à une source de données externes
- Importer des données
- Analyser et enrichir des données
- Créer une colonne calculée
- Utiliser les données
- Créer un tableau croisé dynamique (table pivot)
- Créer un graphique croisé dynamique
- Filtrer les données (slicers)
- Installation pour SharePoint
- Publier des classeurs
- Consulter les classeurs
- La galerie
- Charger des données
- A partir du Web
- Avec SQL Server
- Avec Access
- Avec OLAP
- Schéma de base de données sous-jacente

## Les requêtes

- L'accès aux données
- Créer des calculs métiers avec DAX
- Rafraichir des données
- Formater des données
- Analyse des données
- La liste de champs PowerPivot
- Le modèle de données
- Détection automatique des relations
- Rafraichissement des métadonnées
- Fonctions avancées
- Créer un tableau à partir de plusieurs sources de données
- Filtres de lignes et de colonnes
- Les fonctions d'agrégation
- Publier
- Faire basculer un tableau en format libre
- Construction de données
- Enrichissement des rapports
- Diffuser et partager des tableaux de bord
- Sécuriser ses données
- Récupérer un cube dans Analysis Services

## 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.