

**Excel 2016/2013 - PowerPivot - Niveau 1 - Utiliser un cube décisionnel**

**1 jour - 7 heures**

**La durée de la formation sera en fonction du niveau de connaissance du futur apprenant**

**Objectifs**

**Excel PowerPivot** est un outil du type *add-in* qui permet de travailler les données sur **Excel** par millions. Ce **complément Excel** est capable d'interpréter les bases de données sous SQL, Access, Oracle, ou le Web par exemple. Ce stage de **formation PowerPivot Excel** vous permettra d'apporter au tableur Excel la puissance d'une base de données en mémoire et d'analyser une volumétrie importante de données.

Cette **formation Excel PowerPivot niveau 1 - Utiliser un cube décisionnel** propose la mise en œuvre des actes métier courants en termes de décisionnel avec **Excel**. Elle permet de mettre en place **sous Excel** des solutions d'analyse et de reporting des données à l'aide de l'outil **PowerPivot**.

Ceci à travers les objectifs opérationnels suivants : Se connecter à un cube décisionnel avec Excel ; Créer ou personnaliser des tableaux de bord simples ; Créer et mettre en forme des graphiques croisés dynamiques.

**Participants**

Utilisateurs Excel avancé, contrôleurs de gestion, managers opérationnels, consultants, membres d'une équipe projet SI et designers de cubes décisionnel OLAP, Analystes, Responsable de pilotage.

**Prérequis**

Parfaite maîtrise de Windows. Parfaite Maîtrise d'Excel 2013/2016.

Avoir participé à la formation ou de niveau équivalent d'Excel Perfectionnement : connaissance tableaux croisés dynamiques et graphiques croisés dynamiques.

**Pédagogie**

Active et personnalisée, la pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques (30%), et les apports pratiques (70%) avec des phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Les apports théoriques sont volontairement limités afin de favoriser l'action, la mise en situation, les réflexions collectives et individuelles. La mise en pratique est faite par rapport à la propre situation des stagiaires ou à leur problématique d'entreprise. Des ateliers pratiques guidés seront proposés. Interaction permanente entre les participants et le Formateur.

Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session. Mise en situation des participants (Situations à Résolution de Problèmes).

**Profil de l'intervenant**

Consultant-Formateur expert. Ils bénéficient d'un suivi de compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique assuré par nos services.

**Méthodes et Moyens techniques**

Encadrement complet des stagiaires durant la formation.

Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis mises en autonomie.

1 vidéoprojecteur - 1 ordinateur par stagiaire.

Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation

**Méthodes d'évaluation des acquis**

Exercices individuels et collectifs durant la formation. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis de fin de stage sont adressées avec la facture.

**Programme Générique qui sera affiné en fonction du questionnaire de positionnement et des objectifs client**

**Principes de l'Informatique Décisionnelle**

- Définir ce qu'est l'informatique décisionnelle ou la BI
- Nouveaux concepts et outils Microsoft (SSAS, PowerPivot, PowerView)
- Distinguer les modèles de données à disposition, notion de cube OLAP, BISM
- Principes des outils, installer l'Addin PowerPivot dans Excel
- Définir le rôle des TCD sous Excel
- Bonnes pratiques
- Sécurité des informations sous Excel

**Se connecter à un Cube OLAP sous Excel**

- Définir le modèle du cube OLAP existant
- Se connecter à un BISM tabulaire via une connexion existante

- Actualiser les données du tableau
- Comprendre les hiérarchies et les attributs
- Naviguer dans le tableau
- Intégrer les filtres de lignes, colonnes et valeurs
- Maîtriser le croisement des données (dimensions, mesures)
- Mettre en place des totaux et sous-totaux
- Mode d'affichage des valeurs

#### **Personnaliser un Rapport**

- Créer des graphiques croisés dynamiques personnalisés
- Utiliser des segments/slicers dans les rapports pour amalgamer plusieurs tableurs et graphiques
- Intégrer des mises en forme conditionnelles et les bonnes pratiques associées

#### **Notions Avancées**

- Utiliser une perspective
- Utiliser des indicateurs : notion d'indicateurs de performance clés (KPI)
- Créer un exemple de KPI
- Créer un jeu pour n'afficher qu'une fois une mesure pour chaque colonne de mois