

**Excel 2013/2016 - Approche décisionnelle avec Excel
(Power Pivot - Power View - Power Map) (expert)**

2 jours - 14 heures

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

Objectifs

Power Pivot second module du Power BI dans Excel permet de connecter et consolider plusieurs sources de données avec des calculs complémentaires et indicateurs métier.

Ces jeux de données facilitent la construction de tables ou tableaux de bord d'informations.

L'objectif final de Power BI, au travers de TCD, rapport Power View ou visite de scène Power Map, est d'assurer une mise à disposition d'informations visuelles actualisées, issues de données essentielles, multi sources, brutes.

Participants

Contrôleur de gestion, analystes, chefs de projets, développeurs...

Prérequis

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

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

L'informatique décisionnelle

- Introduction BI et Power Pivot
- Les modules Power BI dans Excel

PowerPivot

- Vérifier et activer le complément et si besoin télécharger et installer la dernière version de l'Add-In
- Obtenir des données de différents formats et sources
 - À partir d'un fichier (Excel, csv...)
 - À partir de bases de données (SQL, Access...)
 - À partir d'autres sources (flux OData...)
- Affichage de données
 - Trier un jeu de données
 - Filtrer un jeu de données
 - Renommer des champs
 - Ajouter des champs calculés (count, countrow, max, min average, divide ...)
- Affichage Diagramme
 - Intérêt du modèle de données
 - Créer des relations
 - Créer des hiérarchies

- Mesure et KPI
 - Calcul de mesure
 - Indicateurs de performance clé (KPI) sur une mesure ou valeur absolue
- Exploiter Dimension Date (OLAP)
 - Création d'une table date
 - Paramétrage de la table date
 - Personnaliser sa table date (fonction date)
 - Obtenir un calendrier Excel et le définir comme table date
 - Utiliser les fonctions Time intelligence
- Utiliser les formules Power Pivot
 - Introduction au langage DAX (Data Analysis Expressions)
 - Les fonctions filtre (calculate, related...),
 - Les fonctions texte (concatenate, trim, lower...),
 - Les fonctions date et heure (datesbetween, day..)
 - Notions de contexte (de ligne, de filtre)
- Exploitation des données de Power Pivot dans Excel
 - Tableaux croisés dynamiques classiques et aplatis
 - Graphiques spécifiques et dynamiques
 - Filtrages des données

PowerView

- Vérifier et activer le complément et si besoin télécharger et installer la dernière version de l'Add-In
- Créer des rapports graphiques
 - Convertir une table en graphique (secteurs, à bulles...)
 - Choisir un thème (police, arrière-plan...)
 - Insérer de nouvelles vues
 - Présenter les données avec les mosaïques
 - Mettre en place des segments
 - Agréger des champs numériques
 - Créer des rapports multi-vues

PowerMap (carte 3D)

- Vérifier et activer le complément et si besoin télécharger et installer la dernière version de l'Add-In
- Créer une visite guidée
 - Ajouter une scène
- Modifier l'apparence de la carte
 - Thème
 - Étiquette de carte
 - Carte plane
- Explorer les données géographiques et temporelles
 - Chronologie
 - Date et Heure
- Exporter la carte Power Map vers une vidéo ou vers une autre application (Outil capture d'écran)