

Excel Business Intelligence et Outils décisionnels Power BI (2016 - 2013 - 2010)

3 jours - 21 heures

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

Objectifs

Mettre en place une solution de Business Intelligence simple avec les outils Power BI.
Importer des données à l'aide de Power Query.
Analyser les données grâce à PowerPivot.
Créer des rapports dynamiques avec Power View et les représenter sur une carte avec Power MAP.

Participants

Contrôleurs de gestion, analystes et informaticiens.

Prérequis

Parfaite maîtrise de Windows, Utilisation régulière d'Excel, Maîtrise des fonctions avancées d'Excel, des listes et des Tableaux 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

Introduction

- Définition et rôle de la BI
- Présentation de PowerPivot
- Présentation de Power Query
- Présentation de Power View
- Présentation de Power Map

PowerPivot

Importer des données

- Les différentes sources (SQL, Access, SharePoint...)
- Mettre à jour les données
- Les tables liées

Créer le modèle de données

- Qu'est-ce que le modèle de données ?
- Créer des relations
- Créer des hiérarchies

Créer des colonnes calculées avec DAX

- Introduction au langage DAX
- Fonctions de manipulation de chaînes
- Fonctions logiques et conditionnelles
- Fonctions de navigation et d'agrégation

Créer des champs calculés avec le langage DAX

- Créer des agrégats
- Construire des KPI

Créer des tableaux PowerPivot

- Les tableaux croisés dynamiques PowerPivot
- Les graphiques PowerPivot
- Trier, filtrer et formater les tableaux et graphiques PowerPivot

Power Query

Importer des données

- Importer des données depuis des sources externes
- Gérer la mise à jour des données

Transformer les données avec Power Query

- Trier et filtrer les données
- Combiner différentes sources
- Utiliser les formules Power Query
- Modifier une requête

Power View

Créer des rapports Power View

- Découverte du designer Power View
- Les différentes sources
- Créer des graphiques histogrammes et courbes
- Utiliser les filtres de vues
- Configurer les propriétés Power View dans le modèle de données
- Ajouter des images au modèle

Créer des rapports interactifs

- Ajouter des segments pour filtrer vos données
- Créer des graphiques "Scatter" animés
- Utiliser les images dans Power View
- Filtrer avec les tuiles
- Créer des graphiques géospatial
- Exporter vos rapports Power View

Power Map

Visualisation 3D avec Power Map

- Lier les propriétés géospatiales dans Power Map
- Créer une visualisation Power Map
- Créer une visite guidée Power Map