

Microsoft Excel Business Intelligence et Outils décisionnels - Power BI



DURÉE : 3 jours (21 heures)

OBJECTIFS DE CETTE FORMATION :

- 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

CONNAISSANCES PRÉALABLES POUR SUIVRE CETTE FORMATION :

- Avoir de bonnes connaissances d'Excel en particulier des fonctions de calculs, des listes et des tableaux croisés dynamiques ou avoir suivi le stage Excel Perfectionnement ou en maîtriser le contenu.

PUBLIC CONCERNÉ :

- Contrôleurs de gestion, analystes et informaticiens.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES DE CETTE FORMATION :

- 4 à 8 personnes maximum par cours
- 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, de démonstrations et de mises en pratique basées sur des exercices

FORMATEUR DE CETTE FORMATION :

Formateur expérimenté expert de la bureautique

MÉTHODES D'ÉVALUATION DES ACQUIS DE CETTE FORMATION :

- Évaluation permanente des acquis sous forme d'exercices de synthèses
- Document d'évaluation de satisfaction
- Tests pratiques
- Attestation de formation individuelle
- Attestation de fin de stage

PROGRAMME DE LA FORMATION :

Introduction

- Définition et rôle de la BI en libre-service
- 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'agrégations

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



PROGRAMME DE LA FORMATION (suite) :

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