

## Formation Excel Power BI - Analyse de données et tableaux de bord

<b>Durée :</b>	3.0 jour(s)
<b>Objectifs :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Savoir utiliser les outils <b>Power BI</b></li> <li>• Importer des données</li> <li>• Analyser les données</li> <li>• Créer des rapports dynamiques avec Power View</li> </ul>
<b>Prépare à la certification :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certification MCP</li> </ul>
<b>Public :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôleurs de gestion, analystes, directeurs de BU, Managers sur Office 2010, 2013, 2016 et 2019 + Office 365 (client lourd).</li> </ul>
<b>Prérequis :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avoir suivi les formations <a href="#">Excel Intermédiaire</a> et <a href="#">Excel Confirmé</a>.</li> </ul>
<b>Modalités et moyens pédagogiques</b>	<p>Démonstrations visuelles et pratiques à travers des exercices d'application et/ou des cas concrets des stagiaires.</p> <p>Salle de formation équipée d'un poste PC par personne et de dispositif vidéo Grand Ecran.</p> <p>Portail web: <a href="http://maformation.vaelia.fr">maformation.vaelia.fr</a></p>
<b>Modalités d'évaluation</b>	Auto évaluation des acquis, exercices pratiques et/ou échanges avec le formateur.
<b>Moyens d'encadrement</b>	Un formateur expert spécialisé en Décisionnel dont les compétences ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou Vaelia.
<b>Satisfaction globale :</b>	<p>4.80/5</p> <p><i>Calculée à partir des évaluations stagiaires sur les 12 derniers mois.</i></p>

## Jour 1

### Microsoft Excel Power BI : Introduction

- Définition et rôle de la BI en libre-service
- Présentation de Power Pivot
- Présentation de Power Query
- Présentation de Power View
- Présentation de Power Map

## Jour 2

### 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 indicateurs de performance (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

## Jour 3

### 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 géo spatial
- Exporter des rapports Power View

### POWER MAP

- Visualisation 3d avec POWER MAP
- Lier les propriétés géo spatiales dans Power Map
- Créer une visualisation Power Map

- Créer une visite guidée Power Map