

# Excel BI niveau 1 - La business intelligence sous Excel

3 j (21 heures)

Ref : EXPB

## Public

Contrôleurs de gestion, analystes, responsables financiers RH, chefs d'entreprise  
Toute personne amenée à gérer des données et à présenter des tableaux de bord

## Pré-requis

Avoir de bonnes connaissances d'Excel en particulier des fonctions de calculs, des listes et des tableaux croisés dynamiques, avoir suivi le cours "Excel - Perfectionnement" ou posséder les connaissances équivalentes

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant un mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Créer et partager ses tableaux de bord
- Importer des données à l'aide de Power Query
- Analyser les données grâce à PowerPivot
- Créer des rapports dynamiques avec Power View
- Représenter ses rapports sur une carte avec 3D Maps

## Programme détaillé

### 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

## **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
- \*Disponible jusqu'à la version Excel 2013

## **3D MAPS**

---

- Visualisation 3D avec 3D Maps
- Lier les propriétés géospatiales dans 3D Maps
  - Créer une visualisation 3D Maps
  - Créer une visite guidée 3D Maps
-