

Powerpivot Excel – Analyse des données

Objectif : Apprendre à utiliser les outils de PowerPivot dans Excel pour analyser des ensembles volumineux de données et d'être en mesure de prendre des décisions métiers éclairées.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Transformer et présenter des données sophistiquées dans le cadre de l'analyse décisionnelle
- Créer des tableaux de bord pour communiquer vos analyses de données et décisions métier

Pré-requis : Bonne connaissance des fonctions de la gestion des données et des tableaux croisés sous Excel.

- 2 jours -

Contrôle et optimisation des connaissances

- Sur les calculs et les références de cellules

Rôle de PowerPivot et présentation

- Présentation de PowerPivot
- Accéder au module complémentaire PowerPivot
- Naviguer dans l'interface
- Charger une seule source de données
- Créer un tableau de bord
- Utiliser PowerPivot dans le cadre de l'informatique décisionnelle
- Extraire des informations des données avec PowerPivot
- Découvrir les problèmes d'interprétation des données

Utiliser PowerPivot pour mettre en relation des données et les analyser

- Rappels sur la gestion des listes dans Excel : mettre sous forme de tableau, trier, filtrer, insérer un tableau croisé dynamique.
- Exploiter différentes sources de données : Excel, Access, Web, fichiers csv, txt ...
- Importer les données à l'aide du complément PowerQuery.
- Utiliser l'assistant de requêtes SQL pour filtrer les données sources.
- Préparer les données pour faciliter l'analyse.
- Définir les relations et les hiérarchies.
- Créer des tableaux et graphiques croisés dynamiques basés sur PowerPivot.
- Utiliser les segments (slicers) dans les tableaux croisés dynamiques.

Exploiter les fonctionnalités avancées de PowerPivot

- Ajouter des colonnes calculées et des mesures.
- Exploiter le langage de formules DAX.
- Utiliser les principales fonctions DAX :
Fonctions classiques (logiques, textes, dates...) ;
Fonctions de filtrage - Fonctions d'agrégation ;
Fonctions de relation - Fonctions "time intelligence".

Construire et partager un tableau de bord

- Créer une perspective pour faciliter la manipulation de données.
- Définir et visualiser les niveaux de performance à l'aide des KPI.
- Partager le classeur PowerPivot dans SharePoint ou Office 365.

Déroulé de l'action

• Type de stage

Session Inter-entreprises
Session Intra

• Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

• Méthode pédagogique

Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques

• Suivi et assistance

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

• Validation des acquis

Exercice de validation en fin
d'action