

PowerPivot Excel – Analyse des données

Objectif : Apprendre à utiliser les outils de PowerPivot dans Excel pour analyser des ensembles volumineux de données et être en mesure de prendre des décisions métiers éclairées. Possibilité de passer la certification TOSA en fin de formation.

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 d'analyse de données et des tableaux croisés sous Excel.

- 1 jour -

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
- 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.
- 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.

Passage de la certification TOSA (option)

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.
Passage de la certification
TOSA en option (Code CPF
237359)