

# Excel – Analyser vos données avec PowerPivot

Durée : 7 heures



## OBJECTIFS

- ✓ Développer les capacités de l'analyse de données dans Excel grâce à PowerPivot
- ✓ Décrire le concept PowerPivot
- ✓ Modéliser en étoile les différentes sources de données
- ✓ Importer, retraiter des sources de données volumineuses et les lier en créant des relations
- ✓ Créer des tableaux de bord performants et dynamiques.

## Prérequis

- Avoir suivi la formation Excel - Devenir un expert des tableaux croisés dynamiques" ou avoir un niveau équivalent

## Public concerné

- Toute personne souhaitant mieux comprendre la gestion des données provenant de différentes sources volumineuses avec PowerPivot pour Excel.
- Si vous êtes en situation de handicap, contacter nous afin que nous puissions prendre les mesures nécessaires pour vous accueillir dans les meilleures conditions.
- Effectif du groupe : 2 minimum et 6 maximum

## Mode de formation

- Inter-entreprises ou intra

## Modalité pédagogique

- Formation délivrée en présentiel ou à distance

## PROGRAMME

### Introduction et Installation

- PowerPivot : une réponse aux limites traditionnelles d'Excel grâce aux outils de la Business Intelligence (BI)
- Répartition des tâches entre PowerPivot et Excel
- Le rôle de Power Query dans l'importation des données
- Installation du complément PowerPivot
- Accéder au cube PowerPivot et présentation de son interface

### Dessiner le modèle et préparer les fichiers sources

- Le vocabulaire de la BI
- Créer son modèle de données en établissant des relations
- La démarche du schéma en étoile

### Charger des données dans le modèle relationnel

- Importer des données dans le cube à partir de sources externes , d'un tableau de données interne, de requêtes Power Query
- Mettre à jour les données
- Mise en place de hiérarchies

### DAX, le langage pour interroger les données

- Créer des colonnes calculées
- Créer des mesures
- Fonctions d'agrégation : SUM, AVERAGE, COUNTA, DISTINCTCOUNT...
- Fonctions incontournables : RELATED, DIVIDE, IF, SWITCH

### Création de rapports interactifs

- Construction de tableaux et de graphiques croisés dynamiques basés sur le cube PowerPivot
- Différences avec les tableaux croisés dynamiques basés sur une source unique
- Utilisation des mesures dans les tableaux croisés dynamiques
- Mise en place des KPI et des mises en forme conditionnelles
- Exploitation des hiérarchies
- Ajout de segments et de chronologies
- Synchronisation des segments et des chronologies
- Conception d'indicateurs avec les fonctions cube MEMBRECUBE, VALEURCUB

<b>Qualification du formateur</b>	Cette formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications. Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience.
<b>Moyens pédagogiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support de cours version numérique pour chaque participant.</li> <li>• Récupération des fichiers réalisés par les stagiaires</li> <li>• Un ordinateur par stagiaire</li> </ul>
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Le formateur alterne entre méthodes démonstrative et interrogative via des travaux pratiques et/ou mises situation
<b>Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feuilles de présence</li> <li>• Évaluation de fin de formation (dite à « chaud »)</li> <li>• Évaluation à froid</li> <li>• Délivrance d'une attestation de fin de stage</li> </ul>
<b>Modalités d'évaluation des acquis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Positionnement préalable oral ou écrit</li> <li>• En cours de formation et en fin de formation la validation des acquis se fait sous forme de quizz et/ou exercices</li> <li>• Le participant complète également un test de d'auto-positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises</li> </ul>

<b>Tarif Inter</b>	<b>550 Euros HT / stagiaire</b>
<b>Tarif Intra</b>	<b>Formation également réalisable sur mesure en intra-entreprise : nous contacter</b>
<b>Délai d'inscription</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Financement entreprise ou personnel : jusqu'à la veille de la formation</li> <li>• Financement OPCO ou autre : 1 mois avant le démarrage de la formation</li> </ul>
<b>Dates</b>	<b>9 avril 2024</b> <b>24 mai 2024</b> <b>5 juillet 2024</b> <b>10 septembre 2024</b> <b>15 novembre 2024</b> <b>17 décembre 2024</b>
<b>Moyens techniques en formation présentielle</b>	Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordinateurs</li> <li>• Vidéo projecteur ou Écran TV interactif</li> <li>• Tableau blanc ou Paper-Board</li> </ul>
<b>Moyens techniques en formation distancielle</b>	Lire <a href="#">déroulement de nos formations en distancielle</a>
<b>Adaptation pédagogique et matérielle</b>	Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec Céline Hiesse au 06 82 34 43 99 ou par mail <a href="mailto:celine.hiesse@groupe-equinoxé.fr">celine.hiesse@groupe-equinoxé.fr</a>
<b>Inscription</b>	<b>Céline Hiesse - 06 82 34 43 99</b> <a href="mailto:celine.hiesse@groupe-equinoxé.fr">celine.hiesse@groupe-equinoxé.fr</a>
<b>CGV</b>	Lire nos <a href="#">Conditions générales de ventes</a>