



P&Co Formation Conseil

Parc d'activités de Gémenos
235 avenue de Coullins
13420 GEMENOS

Power BI Desktop et les fonctions DAX Perfectionnement

Durée :

2 jours

Pré-requis :

avoir suivi la formation Power BI initiation, ou bien avoir déjà une bonne pratique de Power BI Desktop

Public concerné :

Cette formation s'adresse aux personnes qui souhaitent pouvoir créer des rapports et des tableaux de bord, sous forme de tableaux, graphiques, chiffres clés etc.

Accessibilité :

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap - merci de nous informer au moins 14 jours avant le début de la formation, afin de prévoir les aménagements nécessaires. Vous pouvez contacter notre référent handicap formation pascale@p-co-formationconseil.fr.

Méthode et moyen pédagogiques :

Alternance d'exposés et de mises en situation, orientation dans la prise de notes

Un support de cours sera remis à chaque stagiaire

Titre et qualité du formateur :

Le formateur a acquis une expérience validée sur la technicité et la pédagogie ou bien un titre en rapport avec la matière enseignée.

Modalités d'évaluation :

- La formation est divisée en modules. Un exercice est proposé à la fin de chaque module. Sa validation permet au formateur de présenter le module suivant. Nous assurons ainsi un contrôle continu des connaissances.
- Une évaluation du niveau préalable + une évaluation des acquis en fin de formation

Validation :

Une attestation de stage sera délivrée à chaque participant

Objectifs de cette formation :

Les outils Power Query et Power Pivot, présents dans Excel depuis sa version 2016, sont maintenant regroupés par Microsoft dans un logiciel indépendant, Power BI Desktop, qui existe dans une version gratuite.

Le terme BI désigne la *Business Intelligence* ou *Informatique décisionnelle*, qui permet d'analyser les données, en vue d'offrir une aide à la décision et de permettre d'avoir une vue d'ensemble de l'activité traitée.



CONTENU

Journée 1 : Plongée dans le DAX

Rappels

- Concept de la BI
- Présentation des différents outils de BI
- Rappel des bonnes pratiques : formater ses mesures DAX, utiliser le volet Filtre pour le contrôle
- Utiliser des variables pour simplifier les mesures
- Créer une table ou un dossier de mesures

Mesures et contexte d'évaluation

- Différence entre mesure implicite et explicite
- Filtre interne versus filtre externe
- Notion de contexte d'évaluation : contexte de ligne et contexte de filtre
- Comprendre la transition de contexte
- Modifier le contexte de filtre avec la fonction CALCULATE

Journée 2 : Fonctions DAX avancées et Visuels

Fonctions DAX renvoyant une table

- FILTER, CALCULATETABLE, ADDCOLUMNS, SUMMARIZE, SUMMARIZECOLUMNS, UNION
- TOPN et SUMMARIZE pour créer un podium

Manipuler le Temps

- Fonctions de "Time Intelligence" : DATEADD, DATESINPERIOD, SAMEPERIODLASTYEAR, PREVIOUSMONTH, DATESQTD, DATESYTD
- Concevoir des Mesures Année, Année-1, Année à ce jour, Trimestre 1, Trimestre 1 Année-1, Semestre 1, Semestre 1 Année-1, T1 à T3 etc.
- Calculer une variation en valeur ou en pourcentage Année-1 ou Mois-1
- Calculs sur des périodes glissantes : 12 ou 13 mois glissants

Mieux maîtriser ses Visuels

- Rappel des options essentielles : Options de forage, Modifier les interactions, Extraction
- Insérer un signet
- Options avancées de mise en forme conditionnelle
- Construire une Jauge, un KPI
- Construire une analyse de type "What If"
- Modifier les paramètres de visibilité, de verrouillage des visuels