

Power BI Excel – Analyse des données BI

Objectif : Apprendre à utiliser les outils de Power Bi dans Excel pour être autonome dans l'analyse et la création de tableaux de bords, dans la récupération et consolidation de plusieurs sources de données afin 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 fonctions Excel.

- 2 jours -

Introduction à l'informatique décisionnelle

- Fonctions essentielles
- Entrepôts de données
- Notion de cube

Power Query

- Définition
- Installation de l'Add-In
- Importer des données de différentes sources
- A partir d'une source publique
- A partir d'un fichier (Excel, csv,...)
- A partir de la base de données (Access,...)
- A partir d'autres sources (flux OData,...)
- Transformer des données dans l'Editeur de requête
- Mettre en forme (fractionner 1 colonne, modifier le type de données, transposer)
- Actualiser
- Filtrer / trier
- Grouper des lignes
- Insérer une colonne personnalisée
- Agréger les données d'une colonne
- Combiner plusieurs requêtes

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

Power BI Excel – Analyse des données BI

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

Power Pivot

- Définition
- Se connecter aux sources de données
- Les tables liées
- Le Modèle de données
- A quoi sert un modèle de données
- Créer des relations
- Créer des hiérarchies
- Exploiter ses données
- Tableau croisé dynamique
- Filtrages des données
- Graphique dynamique
- Calculs et Traitement dans le cube OLAP
- Champs calculés
- Indicateurs de performance clé (KPI)
- Utiliser les formules Power Pivot
- Introduction au langage DAX (Data Analysis Expressions) : les fonctions filtre (calculate, related,...), les fonctions texte (concatenate, trim, lower,...), les fonctions date et heure (DatesBetween, day,..)
- Notions de contexte (de ligne, de filtre)

Power View

- Définition
- Créer des rapports graphiques
- Convertir une table en graphique (secteurs, à bulles,...)
- Choisir un thème (Police, arrière-plan,...)
- Insérer de nouvelles vues
- Présenter les données avec les mosaïques
- Mettre en place des segments
- Agréger des champs numériques
- Créer des rapports multi-vues

Power Map

- Définition
- Installation de l'Add-in
- Créer une visite guidée
- Ajouter une scène
- Modifier l'apparence de la carte
- Thème
- Etiquette de carte
- Carte plane
- Explorer les données géographiques et temporelles
- Chronologie
- Date & Heure
- Exporter la carte Power Map vers une vidéo ou vers une autre application (Outil Capture d'écran)