

POWER BI PERFECTIONNEMENT

REF EIN050

Public

Toute personne souhaitant utiliser le logiciel POWER BI

Pré-requis

Etre familiarisé avec l'utilisation d'un PC

Durée

2 jours – 14 heures

Modalités

Présentiel

 Lieux aménagés et modalités adaptées pour faciliter l'accès et l'usage aux personnes en situation de handicap

Résultats attendus

- Etre capable de créer des modèles de données complexes avec des relations multiples et des hiérarchies
- Etre capable d'appliquer des transformations avancées pour des analyses complexes
- Etre capable de comprendre et d'utiliser des formules DAX avancées et interactives
- Etre capable d'automatiser la mise à jour des données et la publication des rapports
- Etre capable de comprendre comment utiliser Power BI Service pour collaborer et partager des rapports

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser des techniques avancées de modélisation des données
- Utiliser des transformations complexes pour optimiser les jeux de données
- Comprendre et appliquer des concepts avancés de DAX
- Créer des visualisations avancées et interactives
- Automatiser les processus de mise à jour et de publication des rapports
- Utiliser Power BI Service pour la collaboration et le partage

Méthodes pédagogiques

- Présentations théoriques - Démonstrations en direct - Exercices pratiques - Ateliers pratiques - Etudes de cas - Discussions en groupe

Type de validation

Certificat de réalisation
Attestation de fin de formation

Dates et lieux

Nous consulter

Intervenant

Formateurs expérimentés dans leurs domaines

Tarifs

Nous consulter

www.sudmanagement.fr

AGEN | Site de l'Agropole - CS 20053 Estillac - 47901 Agen Cedex 9 | 05 53 48 48 50
MARMANDE | 158 Rue Gutenberg - Parc d'activité de Marmande Sud - 47250 Samazan | 05 53 84 82 82
PÉRIGUEUX | Espace Couture - Le Carré des Pros - N21 - 24660 Sanilhac | 05 47 46 81 00
VILLENEUVE-SUR-LOT | Marché gare - rue Henri Barbusse - 47300 Villeneuve-sur-Lot | 05 53 40 10 39

POWER BI PERFECTIONNEMENT

REF EIN050

Programme

🌀 Jour 1 : Modélisation et transformation avancées

- **RAPPELS FONDAMENTAUX**
 - Bonnes pratiques de modélisation dans Power BI
 - Cycle de création d'un rapport
 - Technologies et outils de l'écosystème Power Bi
- **MODELISATION DES DONNEES**
 - Importance du modèle en étoile et de la table de dates
 - Terminologie et concepts clés : relations, cardinalité, types de données
 - Tables de faits et dimensions
 - Hiérarchies et direction du filtrage croisé
 - Introduction aux modèles flocon et constellation
- *Cas 1 : Validation des Fondamentaux*
 - **POWER QUERY :**
 - Synthèse formation Fondamentaux
 - **Langage DAX :**
 - Synthèse formation Fondamentaux
 - **Visuel :**
 - Synthèse formation Fondamentaux
- **POWER QUERY – Requêtes avancées**
 - Création de colonnes
 - Dépivotage
 - Regroupement et agrégation
 - Formule langage M (table FromRows listSplit TableTransformDColumnNames, LisAccumulate, TextReplace)
- **Langage DAX :**
 - Différences entre colonnes calculées et mesures
 - Formatage et utilisation de variables dans les formules
- *Cas 2 :*
 - **POWER QUERY :**
 - Révision cas 1
 - Mise en pratique des variables
 - Créer une table de dates en DAX (ADDCOLUMNS CALENDAR AUTO DAY MONTH YEAR FORMAT WEEKNUM)
 - USERELATIONSHIP TOPN RANKX HASONEVALUE IF ININScope TOPN
 - **Visuel :**
 - Révision cas 1
 - Nouveau calcul de visuel
 - Page infobulle

POWER BI PERFECTIONNEMENT

REF EIN050

🌀 Jour 2 :

- 🌀 Power QUERY – Requêtes avancées
 - Combiner des requêtes : fusion de requête, ajout de requêtes
 - Dates d'actualisation
 - Table de profil
 - Source à partir d'un dossier et transformation de l'exemple
- 🌀 Langage DAX :
 - CROSSFILTER SUMMARIZE GROUPBY ISFILTERED
 - Table calculée
 - Mise en forme conditionnelle par fonction DAX
- 🌀 Service Power BI
 - Publication, partage et organisation des rapports
 - Planification des actualisations

Cas 3 :

- POWER QUERY :
 - Révision cas 2
 - Acquérir des données depuis un dossier
- Langage Dax :
 - Révision cas 2
 - CROSSFILTER SUMMARIZE GROUPBY ISFILTERED
 - Mise en forme conditionnelle par fonction DAX
- Visuel :
 - Révision cas 2
 - Paramètre de Champs
 - Mise en forme conditionnelle dynamique sur les TOP et sur étiquettes

Cas 4: Synthèse finale

- POWER QUERY :
 - Révision programme complet
- Langage Dax :
 - Révision programme complet
- Visuel :
 - Révision programme complet

- 🌀 EVALUATION DES PARTICIPANTS
 - Exercices pratiques et études de cas pour appliquer les compétences apprises
 - Echanges sur projet personnel et mise en place sur cas individuel