

DURÉE

2 jours soit 14 heures

PUBLIC

Tout public ayant besoin de mettre en place des rapports d'indicateurs interactifs simples, fiables et pérennes

PRÉ-REQUIS

Très bonne maîtrise d'Excel (fonctions de calcul complexes, structure de tableaux, TCD) et une bonne connaissance en base de données souhaitée

OBJECTIFS

Devenir autonome sur la mise en œuvre de l'analyse des données. Construire des rapports d'analyse et de reporting interactifs, fiables et pérennes.

CONTENU DE LA FORMATION

POWER BI DESKTOP

Définition et rôle

SE CONNECTER À DIFFÉRENTES SOURCES DE DONNÉES

Les différentes sources (Excel, Access, SQL Server, SharePoint, Web, ...)

Entrer des données

Importer le contenu d'un classeur Excel

Importer un classeur Excel contenant un modèle de données Power Pivot

Actualiser les données et les rapports

TRANSFORMER LES DONNÉES DANS L'ÉDITEUR DE REQUÊTES

Modifier une requête

Formater les données

Transformer les données

Gérer les étapes appliquées

Combiner les données

CRÉER UN MODÈLE DE DONNÉES

Qu'est-ce qu'un modèle conceptuel de données ?

Créer des relations et gérer les cardinalités

Assurer l'intégrité référentielle

Gérer les relations

CRÉER DES COLONNES CALCULÉES ET MESURES DAX

Introduction au langage DAX

Fonctions de manipulation de chaînes de texte : LEFT - TRIM - MID...

Fonctions logiques et conditionnelles : IF - AND - OR - ISBLANK - BLANK

Fonctions dates : YEAR - MONTH - WEEKDAY - WEEKNUM...

Fonctions de filtrage : FILTER - ALL - VALUES - ALLEXCEPT - DISTINCT - ISFILTERED...

Fonctions de navigation et d'agrégations : CALCULATE - RELATED - RELATEDTABLE...

CRÉER DES VISUALISATIONS

- L'ensemble des visualisations graphiques
- Formatage des visualisations
- Insérer des tables ou matrices
- Créer des graphiques courbes et histogrammes groupés
- Créer des graphiques secteurs, anneaux, à bulles
- Créer des graphiques en cascade, entonnoirs, jauges
- Créer des graphiques singuliers Treemap
- Créer une visualisation KPI
- Créer des visualisations carte à bulles, choroplèthe remplissage de formes
- Créer des cartes personnalisées par pays
- Ajouter des segments pour filtrer vos données
- Ajouter des filtres de niveaux de la page ou du rapport
- Créer une hiérarchie
- Ajouter des images, formes, zones de texte au modèle
- Importer des éléments visuels personnalisés
- Modifier les interactions entre les visuels
- Gérer les outils pour les visuels
- Utiliser les éléments visuels R
- Gérer la mise en page

PARTAGER SES VISUALISATIONS SUR LE SITE POWER BI

- Connexion et navigation sur le site Power BI
- Publier des rapports sur un site Power BI
- Mise à jour des données entre Power BI Desktop et Power BI Service
- Utiliser les outils Power BI Service pour modifier les contenus en ligne
- Partager un tableau de bord aux utilisateurs

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

1 ordinateur par personne – Travaux pratiques à l'issue de chaque concept abordé – Outil de Supervision – Support de cours – Les exercices peuvent être récupérés sur clé USB

MOYENS D'ENCADREMENT

Nos formateurs bénéficient d'un suivi de compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique

SUIVI DE L'EXÉCUTION ET APPRÉCIATION DES RÉSULTATS

Feuille d'émergence signée par ½ journée – Évaluation de fin de stage par l'apprenant

LE PETIT +

Assistance post-formation 1 an (par mail ou par téléphone) pour tous les apprenants