

## POWER BI - INITIATION

### Objectifs

Mettre en place une solution de Business Intelligence simple avec les outils. Power BI Desktop

Créer des connexions de données, des modèles et des rapports de qualité.

#### Durée

2 journées (théorique +  
pratique) 2.0 jours

#### Nombre de

participants

De 4 à 6 participants

#### En présentiel

#### Tarif

Contactez votre responsable  
formation RH pour plus  
d'informations

#### Activités

#### Level

Local

## Aperçu

### Programme

#### Présentation des outils Power BI Desktop

- Définition et rôle de la Power BI en libre-service
- Les étapes de construction d'un modèle Business Intelligence
- Les outils intégrés

#### Se connecter à différentes sources de données

- Les différentes sources (Web, SQL Server, Access, SharePoint...)
- Entrer des données
- Importer le contenu d'un classeur Excel
- Transformer rapidement les données
- Importer un classeur Excel contenant un modèle de données
- PowerPivot
- 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**

- Découverte de l'ensemble des visualisations
- Principe de formatage d'une visualisation
- Insérer des visualisations 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
- 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
- Modifier les interactions entre les visuels
- 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



## Méthodes pédagogiques

questionnaires de positionnement

exercices pratiques

## Evaluation

QCM pour valider les acquis

## Ressources pédagogiques

Livret stagiaire

## Pour qui ?

### Public concerné

TOUT PUBLIC

### Prérequis

Avoir de bonnes connaissances d'Excel en particulier sur les fonctions de calculs, les listes, les tableaux croisés dynamiques et les graphiques.

## Informations pratiques

### Centres CESAME qui dispensent la formation

- Le CESAME Île-de-France Nanterre [Télécharger le livret d'accueil](#)

### Délais d'accès à la formation

Rapprochez-vous de votre responsable formation RH

### Modalités d'accès et d'accueil

Référez-vous au livret d'accueil de votre centre CESAME et aux conditions sanitaires en vigueur



Le CESAME est également engagé dans une démarche handi'accueillante. Vos centres de formation CESAME sont engagés dans une démarche handi'accueillante. Nous sommes à votre disposition pour tout besoin d'amélioration de vos conditions d'accès à la formation, qu'elles soient physiques, sensorielles, matérielles ou pédagogiques

### SIRET

380 448 944 00211

### NDA

11 92 11594 92