



## ANALYSE DE DONNEES AVEC POWER BI, POWERPIVOT & POWERQUERY

### OBJECTIFS

Transformer des données avec Power BI, Power Pivot et Power Query

Modéliser des données avec Power BI, Power Pivot et Power Query

Visualiser des données avec Power BI, Power Pivot et Power Query

Se connecter à des données avec Power BI, Power Pivot et Power Query

Diffuser des rapports avec Power BI Desktop

### RÉFÉRENCE

EXCBI

### PUBLIC VISÉ

Toute personne souhaitant créer des rapports en présentant les données de manière concise et attractive.

### PRÉ-REQUIS

Posséder une bonne connaissance des bases de données relationnelles et des rapports ainsi qu'une excellente expérience avec Microsoft Excel.

### MÉTHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE

30% d'apport théorique et 70% en exercices pratiques

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions et travail en groupe

### DURÉE

2 journées de 7 heures

### PLAN DE COURS

#### Présentation de Power BI

- Faire connaissance avec Power BI
- Création de datasets à partir de modèles de données et de fichiers de données
- Utilisation d'aperçus rapides pour explorer un jeu de données
- Affichage de rapports
- Exploration d'un tableau de bord
- Choisir un outil de développement

- Utilisation d'Excel avec Power BI
- Utilisation de Power BI Desktop

#### Obtention de données

- Bases de données
- Fichiers de données
- Web et autres sources
- Azure et Software as a service
- Saisie manuelle de données

#### Transformation des données

- Requêtes
- Combinaison de requêtes : ajouter des données
- Correction de métadonnées
- Filtrage des lignes
- Élimination des colonnes superflues
- Combinaison de requêtes : fusionner des données
- Ajout d'une colonne

#### Modélisation Données pour l'analyse

- Création de relations
- Définition de nouvelles colonnes
- Concaténation de colonnes
- Effectuer une recherche avec un tableau connexe
- Traduire une valeur
- Utilisation de la fonction IF
- Ajout d'une table de dates

#### Amélioration du modèle de données

- Définition des hiérarchies
- Configuration des propriétés
- Catégories de données
- Définition de nouvelles mesures
- Définition des totaux

#### Visualisation des données

- Ajout de visuels graphiques
- Ajout d'une carte géographique et d'une matrice
- Ajout d'une nouvelle page et d'un KPI
- Filtrage
- Filtrage des segments

- Définition des propriétés
- Forage dans un Hiérarchie

#### Actualisation des données

- Publication de jeux de données
- Actualisation des données importées
- Planification de l'actualisation des données

### SUPPORT DE COURS

Un support de cours sera remis à chaque participant.

### VALIDATION

A la fin de chaque journée, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences. Ce test reste disponible sur notre site web pour une consultation ultérieure

### ATTESTATION

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

### DELIVRÉ EN

Inter-Entreprises

Intra-Entreprise

### DISPONIBLE EN E-LEARNING

Non