



BUREAUTIQUE



Power BI Desktop

**Eligible CPF : NON**

**Durée :** 14H / 2J

**Tarif :** 1080 € HT

**Groupe :** 1 à 4 max.

### Formateur :

Consultant expert en Data Intelligence.  
Formateur confirmé.

### Objectifs :

Concevoir un modèle de données de façon optimale et l'exploiter avec des fonctions DAX avancées.

### Profil stagiaire :

Toute personne amenée à importer des données et créer des rapports élaborés avec Power BI.

### Prérequis :

Connaître les points traités des programmes Power Query et Power BI - Niv.1.

✉ formation@effiskill.com

☎ 04 72 18 51 18

Consultez notre offre :

[www.effiskill.com](http://www.effiskill.com)

Cette formation vous propose d'acquérir une pratique avancée de Power BI pour élaborer des rapports pertinents avec les bonnes pratiques à chaque étape : la connexion aux sources de données (ERP, bases...), le traitement des données, la modélisation, la création des mesures (DAX), la visualisation et la publication des rapports.

### Compétences visées :

- > Maîtriser les fonctions avancées de L'ETL (Extract - Transform - Load) Power Query.
- > Savoir construire et gérer un modèle de données (Cardinalité, relation).
- > Savoir appliquer des fonctions DAX avancées.
- > Apprendre à gérer la sécurité au niveau des lignes (SNL).
- > Apprendre à gérer l'actualisation planifiée des données.

### Programme :

#### Gérer la connexion et le traitement de ses données :

Consolider et traiter les données avec Power Query.  
Découverte d'un script et du langage M.  
Gérer les paramètres de connexion.  
Connexion à un site SharePoint ou à un jeu de données de Power BI.

#### Concevoir un modèle de données optimisé :

Définir le type de modèle à créer en fonction des données : modèle en étoile / en flocon.  
Optimiser le nombre de tables de faits et de dimensions.  
Déterminer la cardinalité entre les tables : Type de relation (1 à 1, 1 à \*) et sens de la relation (direction de filtrage)

#### Utiliser des fonctions DAX avancées :

Différencier les mesures implicites et explicites.  
Modifier le contexte de filtre avec la fonction CALCULATE et FILTER  
Maîtriser l'usage des fonctions principales de Data Intelligence (DATESYTD, SAMEPERIOD LAST YEAR, DATES BETWEEN) pour créer des comparaisons de périodes / cumuls  
Utiliser les variables (VAR...RETURN) pour optimiser ses fonctions.

#### Visualiser les données :

Savoir choisir des visuels adaptés (règles de mise en forme, charte graphique, optimisation des vues...)  
Importer des visuels depuis la « market place » adaptés à ses données.  
Gérer des extractions de données spécifiques.

#### Partager et modifier ses visualisations :

La plateforme Power BI Service : Workspace, jeux de données, rapports  
Planifier l'actualisation des données.  
Gérer la sécurité des données avec la notion de rôle.

### Choix pédagogiques :

Un manuel complet est fourni.  
Formation ponctuée d'apports théoriques et de nombreux exercices pratiques permettant de valider et d'évaluer les acquis.  
L'attestation de formation et la fiche d'évaluation des acquis sont délivrées à l'issue de la formation.