



Power BI Desktop

Eligible CPF : OUI**Durée : 14H / 2J**

Option Certification : + 1H

TOSA Power BI : RS7373

Tarif : 990 € HT

Option Certification : + 60 € HT

Groupe : 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 

Power BI, Pratiques avancées - Niv.2

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, fichiers...), le traitement et la structure des données (M), la modélisation, la création des mesures (DAX), la visualisation et la publication des modèles et des rapports.

Compétences visées :

- > Maîtriser les fonctions avancées de L'ETL (Extract - Transform - Load) Power Query.
- > Savoir organiser et qualifier les données à des fins de structure optimale.
- > Connaître l'Architecture en Médaille (intégration et structure des données).
- > Savoir construire et gérer un modèle de données (Cardinalité, relation), catégoriser les tables (Dimension, Fait, Paramètre).
- > Savoir appliquer des fonctions DAX avancées.
- > Apprendre à gérer la sécurité au niveau des lignes (SNL) et l'actualisation planifiée des données. *

Programme :**Gérer la connexion et le traitement des données :**

Traiter, nettoyer, consolider et recombinaison des données avec Power Query.

Découverte d'un script et du langage M.

Gérer les paramètres de connexion.

Qualifier les données (dimension, fait, paramètre).

Déterminer les attributs de dimension et optimiser les tables de fait.

Identifier, créer les clés primaires (SK) ou étrangères (FK).

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 et direction de filtrage

Utiliser des fonctions DAX avancées :

Différencier les mesures implicites et explicites.

Intégrer des paramètres de filtrage avec la fonction CALCULATE

L'usage des fonctions de Time Intelligence pour générer des mesures comparatives.

Optimiser les fonctions avec les variables (VAR...RETURN).

Les champs paramétrables (Field Parameter) ;

Les groupes de calculs (Calculations Groups) avec la fonction SelectedMeasure.

Visualiser les données :

Savoir choisir des visuels adaptés (règles de mise en forme, charte graphique, optimisation des vues...) - Gérer des extractions de données spécifiques.

Partager et modifier ses visualisations *:

Administrer la plateforme Power BI Service : Workspace, jeux de données, rapports.

Gérer l'actualisation des données et leur sécurité avec la notion de rôle.

Choix pédagogiques :

Formation ponctuée d'apports théoriques et de nombreux exercices pratiques permettant de valider et d'évaluer les acquis. Un manuel complet est fourni.

Attestation de formation, fiche d'évaluation des acquis délivrées à l'issue de la formation

* sous réserve d'être propriétaire d'un environnement Power BI Service.