

Durée : 2 jours soit 14 heures

Référence : IF-PBSP

Public visé :

Cette formation est destinée aux personnes qui utilisent l'outil Power BI au quotidien et qui souhaitent se perfectionner sur l'utilisation de cet outil.

Pré-requis :

Pour suivre cette formation, les apprenants doivent :

- Maîtriser les bases de Power BI et en avoir une bonne pratique
- Avoir des connaissances au sujet de l'organisation des données dans les systèmes de gestion des bases de données relationnelles.

Objectifs pédagogiques :

- Aller plus loin dans l'utilisation de Power BI Desktop
- Modéliser finement le jeu de données
- Elaborer des mesures simples à avancées avec DAX
- Mettre en forme un rapport de façon professionnelle
- Mettre en œuvre une navigation non linéaire dans le rapport

Modalités pédagogiques :

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure.

La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz.

L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration.

En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

Moyens et supports pédagogiques :

Cadre présentiel

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection sur tableau blanc
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Cadre téléprésentiel

Session dispensée via notre solution iClassroom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Modalités d'évaluation et suivi :

Avant

Afin de valider le choix d'un programme de formation, une évaluation des prérequis est réalisée à l'aide d'un questionnaire en ligne ou lors d'un échange avec le formateur(trice) qui validera la base de connaissances nécessaires.

Pendant

Après chaque module théorique, un ou des ateliers pratiques permettent la validation de l'acquisition des connaissances. Un Quizz peut accompagner l'atelier pratique.

Après

Un examen de certification si le programme de formation le prévoit dans les conditions de l'éditeur ou du centre de test (TOSA, Pearson Vue, ENI, PeopleCert)

Enfin

Un questionnaire de satisfaction permet au participant d'évaluer la qualité de la prestation.

Description / Contenu

Module 1 : Modélisation des données

- Rappels sur les formes des modèles de données décisionnels (étoile, flocon, constellation) et le rôle des tables (faits, dimensions)
- Mise en relation, cardinalités, filtrage croisé
- Relations * à *

- Itérateurs DAX : rôle et intérêts
- Contexte d'évaluation d'une expression DAX

Module 3 : DAX – approfondissements

- Les fonctions CALCULATE et CALCULATETABLE
- Les modificateurs de CALCULATE (filtres, relations)
- Expressions de tables

Module 2 : DAX – rappels

- Présentation, définition et rôle de DAX dans Power BI
- Définition de colonnes calculées
- Définition de mesures à base d'agrégateurs (SUM, AVERAGE, ...)

Module 4 : Les fonctions de Time Intelligence de DAX

- Tables de dates : concepts, acquisition, création
- Les fonctions de décalages temporels



- Les fonctions de cumul temporels (calculs YTD, QTD, MTD)

Module 5 : DAX – techniques avancées

- Variables
- Transition du contexte

Module : Rapports professionnels

- Visuels avancés (KPIs, jauges, nuages de points, ...)
- Mise en forme conditionnelle
- Mises en page avancées (empilage de visuels, partage de légende, ...)
- Images, formes, zones de texte
- Visuels d'IA

Module 7 : Techniques de forage des données et navigation non linéaire

- Définition des interactions entre visuels d'une même page
- Extraction de données entre pages
- Info-bulles personnalisées
- Outils d'analyse in-situ
- Signets, formes, boutons et navigateurs