

POWER BI DESKTOP INITIATION : DE LA DONNÉE BRUTE À L'INSIGHT

3 jours (21 heures en présentiel ou 21 heures à distance en classe virtuelle)

Compétences visées

Cette formation permet d'importer des données de différents types provenant de ressources diverses, de modéliser les données, d'utiliser les différentes fonctions DAX afin d'analyser plus efficacement les données.

Objectifs pédagogiques

Cette formation permet d'importer des données de différents types provenant de ressources diverses, de modéliser les données, d'utiliser les différentes fonctions DAX afin d'analyser plus efficacement les données.

Population visée

Toute personne souhaitant consolider des informations provenant de sources de données hétérogènes, du Big Data, afin d'analyser les données grâce à des tableaux de bord interactifs.

Pré-requis

Utiliser régulièrement Excel et posséder des notions sur les bases de données.

Procédures de positionnement et d'évaluation des acquis à l'entrée de la prestation

Audit téléphonique d'un conseil-formation pour s'assurer des pré-requis et des besoins de l'apprenant, complété d'un audit de niveau via un formulaire à remplir, soumis à l'analyse du formateur-référent.

Méthodes pédagogiques

8 participants maximum, un poste par stagiaire et un support de cours est envoyé en fin de stage (vidéos tutorielles et/ou support spécifique). La formation est constituée d'apports théoriques, de démonstrations et de mises en pratique basées sur des exercices applicatifs et/ou ateliers.

Formateur

Formateur consultant expert en Business Intelligence

Modalités de validation des acquis

Évaluation continue via des exercices applicatifs et/ou des ateliers de mise en pratique.

Évaluation en fin de stage par la complétion d'un questionnaire et/ou d'une certification officielle issue du Répertoire Spécifique.

Émargement quotidien d'une feuille de présence (en présentiel ou en ligne).

Complétion par le formateur/la formatrice d'un suivi d'acquisition des objectifs pédagogiques.

Remise d'une attestation individuelle de réalisation.

Contenu

Introduction

- Identifier les fonctions de Power BI Desktop
- Observer des exemples d'application

Importer et formater les données

- Charger des données dans Power BI Desktop
- Utiliser des sources hétérogènes
- Choisir des colonnes, filtrer et trier
- Supprimer les doublons
- Fractionner les colonnes
- Formater les colonnes
- Assembler et fusionner des tables

Analyser les données

- Créer des colonnes calculées
- Créer des requêtes
- Empiler et fusionner des requêtes

Définir le modèle relationnel

- Définir des relations entre les tables
- Concevoir des analyses avec les fonctions statistiques
- Identifier les fonctions DAX et créer des statistiques élaborées : CALCULATE, ALL, ALLEXCEPT, FILTER, RANKX etc.
- Utiliser les fonctions DAX Time Intelligence

Créer des rapports avec Power BI Desktop

- Créer des rapports, des pages, des tableaux de bord
- Utiliser les affichages Table, Matrice, Carte
- Insérer des éléments visuels depuis la galerie : jauges, images etc.
- Ajouter des segments
- Ajouter des KPI

Identifier Power BI online

- Lister les fonctionnalités de Power BI online
- Consulter, exploiter et partager les rapports publiés
- Concevoir un rapport en ligne