



# Power BI Perfectionnement – Conception de modèle et de rapport avancé

*La formation permet aux participants de maîtriser des fonctionnalités avancées de l'outil et d'exploiter pleinement ses capacités.*

*Modalité d'accès: 3 semaines après la signature de la convention*

**Durée:** 14.00 heures (2.00 jours)

## Profils des apprenants

- Tout utilisateur d'Excel ayant besoin d'analyser et de synthétiser des données.

## Prérequis

- Avoir suivi la formation Initiation ou avoir déjà une expérience sur Power BI Desktop

## Accessibilité et délais d'accès

Si vous êtes porteur d'un handicap merci de bien vouloir contacter isabelle Maleplate référente handicap au 0678380495 afin de pouvoir échanger sur l'adaptation de votre parcours de formation

3 semaines

## Qualité et indicateurs de résultats

Pour la période 2023:

Taux de satisfaction des apprenants 0%

Nombre d'apprenants 0%

Taux et causes des abandons 0%

Taux de retour des enquêtes 0%

## Objectifs pédagogiques

- A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :
- Compléter les compétences sur Power BI
- Comprendre l'architecture Power BI (Desktop, Online, Dataset, Datamart, Dataflow)
- Interconnecter des sources SGBD, Complément Excel, ...
- Exploiter les possibilités de Power Query.
- Comprendre l'importance du modèle de donnée (schéma en étoile, Faits, Dimension...)
- Approfondir les formules DAX dans les Tables, Colonnes et Mesures
- Exploiter les visuels, segment, filtres dans les pages de rapport
- Mettre en ligne et partager des rapports interactifs et profiler

## Contenu de la formation

- Présentation, bonnes pratiques
  - Rappel sur les fondamentaux de la Business Intelligence
  - Cycle de conception d'un rapport Power BI.
  - Se connecter et préparer les données.

PARVENIR | 393 CHEMIN CLAUDINE LUCEYRAN 33340 LEPARRE MEDOC | Numéro SIRET : 949 915 680 00019 | APE : 70.22Z

SASU au capital de 1000€-TVA intracommunautaire : FR57949915680

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 75331523433 auprès de la préfète de région Nouvelle Aquitaine

Certification Qualiopi No 34331721-1 du 18 Avril 2023

Cet enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'État.



- Organiser les tables et les relations, définir des mesures, visualisation.
- Comprendre l'organisation d'un modèle en étoile, des tables de faits, des tables de dimensions, de la table de temps.
- Utiliser les requêtes pour concevoir un modèle adéquat
  - Fusionner les requêtes pour réduire les flocons.
  - Agréger et empiler les sources.
  - Importer des données à partir d'une liste de sources.
  - Personnaliser des fonctions et passage de paramètres en langage M.
  - Gérer les erreurs.
- Travailler avec la dimension Temps
  - Utiliser les variables en DAX pour réaliser un calendrier, les listes et les fonctions pour réaliser un calendrier en M.
  - Cumuler par périodes. Comparer des périodes. Cumuler sur des périodes glissantes.
  - Utiliser les fonctions Time Intelligence pour créer des comparaisons de périodes, des cumuls et des périodes glissantes.
  - Utiliser les fonctions : DATEADD, DATESYTD, DATESBETWEEN, PARALLPERIOD.
  - Travailler avec plusieurs colonnes de dates et de double relation avec USERELATIONSHIP.
  - Filtrer les données sur la période en cours.
- Affichage, navigation et visualisations
  - Créer un thème, un modèle de rapport.
  - Intégrer la mise en forme conditionnel sur des tableau et des graphiques
  - Créer des rapports "Maître Détail" en utilisant les filtres d'extractions.
  - Utiliser l'onglet des filtres et l'onglet sélection.
  - Personnaliser les infobulles.
  - Sécuriser l'accès à un jeu de données avec des rôles (Row Level Security).
- Gérer les espaces de travail sur Power BI Service
  - Comprendre le système de licence
  - Gérer les droits d'accès et les niveaux d'autorisation
  - Paramétrer les passerelles et connexion des jeu de données (Dataset)
  - Planifier l'actualisation du jeu de donnée

## Organisation de la formation

### Équipe pédagogique

La formation sera assurée par un expert

### Moyens pédagogiques et techniques

- support numérique

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Evaluation des acquis par des exercices de mise en situation

**Tarif inter-entreprise par personne HT : 1200.00 €**

**Tarif intra : nous consulter**

Date de création 19 juin 2023

Date de mise à jour 19/06/2023