

## Programme et Objectifs\*

### Formation Microsoft Power BI Analyste Métier Intermédiaire (2 jours)

\* Mis à jour le 01/02/2023

#### Objectifs de la formation

- ✓ Connaître les différentes applications Power BI et le cycle de travail
- ✓ Maîtriser l'obtention et la modélisation de données pour les cas de niveau intermédiaire
- ✓ Maîtriser la création d'analyses de niveau intermédiaire
- ✓ Diffuser les analyses produites via le portail Power BI
- ✓ Consulter ses Tableaux de bord et ses rapports et analyser les données pour prendre des décisions métier

NB : Un pourcentage d'atteinte des objectifs de 100 % est constaté chez nos apprenants. Une attestation d'atteinte des objectifs avec niveau obtenu est remise à l'apprenant à l'issue de la formation

#### Modalités pédagogiques

- Tour de table sur les attentes de chacun vis-à-vis de la formation
- Présentation théorique par le formateur
- Manipulations de l'outil par les apprenants tout au long de la formation
- Questions / Réponses
- QCM en fin de formation

#### Evaluation des connaissances

- QCM en fin de formation

NB : Une note est communiquée à l'apprenant à l'issue de l'évaluation des connaissances

#### Prérequis des apprenants

- Être à l'aise avec la langue française (ou la langue anglaise si cela a été convenu ainsi)
- Ordinateur sous Windows version 10 ou supérieure doté d'un navigateur Web, du Pack Microsoft Office ou Microsoft 365 et d'un lecteur de fichiers PDF
- Avoir installé Microsoft Power BI Desktop sur son poste de travail
- Disposer d'une licence Power BI Pro ou supérieure et connaître son identifiant et son mot de passe pour s'y connecter
- En cas de formation en distanciel : disposer d'un outil de visioconférence (à définir avec votre formateur)

NB : La connaissance d'Excel et de ses fonctions est un plus mais ne constitue pas un prérequis

## Durée et Tarif

- 14 heures réparties sur 2 jours
- Tarif Intra-Entreprise pour la session de 2 jours (groupe de 5 personnes max) : 3200 € H.T.
- Accès pendant 12 mois à la plateforme de vidéos pédagogiques TellMeGenius inclus pour chaque apprenant
- Supports de cours inclus

## Accueil en formation des Personnes en Situation de Handicap (PSH)

Vous souhaitez inscrire une Personne en Situation de Handicap (PSH) ?

Contactez notre référent Handicap : consultez notre document " Modalités d'accueil en formation des PSH" sur notre site Web ou en cliquant sur le lien <https://www.solution-bi.com/informations-utiles-formations/>

## Programme détaillé

---

### Jour 1

---

#### Introduction à Power BI

- Positionnement de Power BI sur le marché de la Business Intelligence
- Cycle de travail avec Power BI et rôles associés
- Présentation des composants de l'offre Power BI : Power BI Desktop, Power BI Service et Power BI Mobile
- Licences Power BI
- Le mode Import, le mode Direct-Query et le mode composite
- Présentation générale de l'interface Power BI Desktop
- Présentation générale de l'interface Power BI Service

#### Introduction à l'obtention et à la transformation des données

- Présentations des différentes sources de données possibles: fichiers plats, fichiers Excel, bases de données, services en ligne, Web...
- Présentation générale de l'interface Power Query
- Qualité de la colonne, Distribution des colonnes, Profil de colonne
- Présentation de l'onglet des étapes appliquées
- Principales transformations de données : choix des colonnes, changement d'un type de données, renommage de colonnes, utilisation de la première ligne comme entêtes, suppression des doublons, déplacer des colonnes, supprimer des colonnes...

## Création de rapports

- Présentation de l'interface « Vue Rapport »
- Présentation des principaux types de visualisation : table, matrice, histogramme, graphique, entonnoir, nuage de points, Treemap, jauge, carte, indicateur de performance clé, carte géographique...
- Création d'un rapport (table, graphiques, carte simple, nuage de points)
- Tris
- Formatage d'une visualisation
- Filtrage de visualisations par un segment
- Mettre un titre et un Logo dans un rapport
- Copier-Coller une visualisation
- Aligner des visualisations
- Création d'un rapport multipages

## Partage de rapports

- Présentation de l'interface Power BI Service
- Notion d'espaces de travail et de tableaux de bord
- Publier un rapport sur Power BI Service
- Construire son tableau de bord
- Consulter ses Tableaux de bord et ses rapports et analyser ses données pour prendre des décisions métier

## Questions & Réponses

---

### Jour 2

---

## Rappel des notions vues la veille

## Découvrir de nouvelles transformations de données

- Nettoyer les données : éliminer les espaces, gérer les champs en erreur, remplacer des valeurs, remplir des cellules vides
- Fractionner des colonnes
- Fusionner des colonnes
- Permutation de colonnes
- Dépivoter des colonnes
- Regrouper des lignes en appliquant une fonction d'agrégation
- Ajout de colonnes personnalisées, calculs simples, expressions conditionnelles, colonnes basées sur un exemple
- Atteindre une colonne particulière
- Créer de nouvelles requêtes : par duplication, par référence
- Renommer un requête
- Activer / Désactiver le chargement d'une requête

- Combiner des requêtes : par fusion, par concaténation
- Entrer des données
- Actualisation des données

## Découvrir de nouvelles capacités d'analyse

- Analyses de type carte géographique
- Analyses de type KPI
- Analyses de type jauge
- Analyses de type entonnoir
- Import de visualisations fournies par des tiers
- Découvrir de nouvelles possibilités de formatage
- Onglet « Ajoutez des analyses supplémentaires à votre visuel »
- Filtrage des données : le volet des filtres
- Synchronisation des segments sur plusieurs pages et portée des filtres
- Création de filtres numériques
- Contrôle des interactions entre visualisations
- Mise en forme conditionnelle
- Ajout de nouveaux indicateurs par la création de mesures rapides
- Création de hiérarchies
- Navigation dans une hiérarchie
- Infos Bulles
- Analyses en langage naturel

## Partage d'informations

- Abonnements
- Alertes
- Export de données
- Collaboration entre utilisateurs : commentaires et intégration de rapports Power BI dans Teams

## Evaluation des connaissances

- QCM

## Questions & Réponses