



## Formation Pack Maitrise Power BI (10 jours)

*Cette formation de dix jours permet de maîtriser Power BI en profondeur. Les participants apprendront à manipuler diverses sources de données, réaliser des transformations complexes via Power Query, créer des modèles de données avancés et développer des visuels sophistiqués. Ils seront également formés aux fonctionnalités avancées d'analyse et d'intelligence artificielle, ainsi qu'à la gestion et à la maintenance des rapports.*

*La formation prépare à la certification Microsoft Certified: Data Analyst Associate, attestant des compétences avancées en Power BI.*

### Durée : 10 jours (70h)

#### Profils des stagiaires

- Consultants, contrôleurs de gestion, chefs de projet, chefs de produit
- Comptables, Experts Comptables
- Administrateurs de bases de données, Data Analysts

#### Prérequis

- Disposer de son propre PC sous Windows 10 et avoir installé Power BI Desktop
- Maîtrise des principes de base des référentiels de données et du traitement des données à la fois sur site et dans le Cloud

### Objectifs pédagogiques

- Préparer et rassembler les données
- Modéliser les données
- Visualiser les données
- Analyser les données
- Déployer et maintenir les produits

### Contenu de la formation

- Niveau 0 - Présentation théorique de l'outil Power BI
  - Présentation MYPE
  - Présentation et historique de Power BI
  - Différents blocs de l'outil et fonctionnement
- Préparer les données (20-25%)
  - Identifier la méthode de connexion aux données et utiliser le connecteur adéquat (Excel, SQL, Web, Azure, source tierce...) afin d'exploiter les données pour permettre leur accès à la visualisation.
- Modéliser les données (25-30%)
  - Gérer un modèle de données avec plusieurs tables (tables de dimensions et tables de faits/enregistrements, cardinalité, direction du filtrage) afin de connecter des enregistrements ou des faits avec des dimensions et des référentiels.
  - Créer de nouvelles mesures pour obtenir des agrégations (sommes, moyennes, comptages ...) et économiser la consommation et le stockage du rapport et utiliser l'éditeur de mesures rapides pour faciliter la création de nouvelles mesures dans Power BI.
- Visualiser les données (20-25%)



- Créer différents visuels dans Power BI (courbes, bâtonnets, nuages de points, tables, matrices, segments...) pour que les graphiques produits sur Power BI répondent aux besoins des utilisateurs finaux.
- Analyser les données (10-15%)
  - Exploiter les différentes fonctionnalités de Power BI basées sur l'IA / Intelligence Artificielle telles que l'analyse automatique des rapports (Quick Insights, Explain the Increase) ou des dimensions (Influenceurs clés), le visuel de questions réponses, et les prévisions (Forecast).
- Déployer et maintenir les produits (10-15%)
  - Paramétrer l'actualisation des données (à la demande, de manière planifiée ; depuis un environnement externe ou interne) pour procéder à un suivi en temps réel des données et simplifier le processus de maintenance des rapports en production.

## Organisation de la formation

### Equipe pédagogique

Notre équipe de consultants et formateurs sont des experts sur Power BI et sont certifiés par Microsoft sur cet outil. Ils sont titulaires de la certification Microsoft Certified : Data Analyst Associate.

### Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Quiz et/ou exercices en salle
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

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

- Feuilles de présence.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Formulaires d'évaluation de la formation.