

# Formation Power BI - Perfectionnement

**Objectifs :** Maîtriser les fonctionnalités avancées de Power BI pour optimiser la modélisation des données, exploiter le langage DAX, concevoir des tableaux de bord interactifs et gérer le partage des rapports

**Compétences visées :** - Approfondir la modélisation des données et optimiser les relations entre tables  
- Exploiter les fonctions avancées du langage DAX  
- Construire des tableaux de bord interactifs avec des interactions complexes  
- Gérer les permissions et le partage avancé des rapports  
- Adapter les rapports pour une utilisation mobile

**Durée :** 2 jour(s) (14 heures)

**Public :** Analyste, consultant, contrôleur de gestion, chargé d'étude et plus généralement toute personne souhaitant se perfectionner à la Business Intelligence à l'aide de Power BI

**Pré-requis :** Pour suivre ce stage dans de bonnes conditions, il est recommandé d'avoir suivi en amont la formation [Power BI - Initiation](#)

**Méthode pédagogique :** Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques dans Power BI

**Certification** A l'issue de votre formation Power BI, vous pourrez passer la [certification Power BI Desktop des Editions ENI](#)

**Modalités d'évaluation :** Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.

Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.

En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.

Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.

Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

**Accessibilité :** Vous souhaitez suivre notre formation Formation par ville et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

**Tarifs :**

- Présentiel : 1100 € HT
  - Distanciel : 1000 € HT
- (-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

**Option(s) :**

- Certification Power BI Desktop des Editions ENI : 100 € HT
- Forfait déjeuners : 40 € HT

## Nos prochaines sessions

### Distance

du 26 au 27 février 2025  
du 24 au 25 avril 2025  
du 2 au 3 juillet 2025  
du 10 au 11 septembre 2025  
du 22 au 23 octobre 2025  
du 11 au 12 décembre 2025

### Lyon

du 12 au 13 mars 2025  
du 18 au 19 septembre 2025

### Paris

du 27 au 28 mars 2025  
du 22 au 23 mai 2025  
du 9 au 10 octobre 2025

### Toulouse

du 5 au 6 mars 2025  
du 25 au 26 juin 2025  
du 6 au 7 novembre 2025

## Programme :

### - Acquisition de données structurées

- Importer à partir de bases de données relationnelles (SQL Server, Oracle, MySQL, PostgreSQL)
- Import et DirectQuery : différences entre les deux modes d'acquisition possibles

### - Techniques de transformations avancées avec Power Query

- Fusion et concaténation de requêtes
- Paramétrisation des requêtes

### - Modélisation avancée des données

- Rappels sur les rôles de tables et les formes de modèle dans un schéma décisionnel
- Les relations de plusieurs à plusieurs : cas d'utilisation et solutions dans Power BI
- Hiérarchies de données personnalisées

## - **Approfondissement du langage DAX**

- Rappels sur le contexte d'évaluation d'une expression DAX
- La fonction CALCULATE et ses principales fonctions de filtres
- Gestion de la dimension temporelle et comparaison de mesures sur l'axe temps

## - **Visualisations avancées et interactivité**

- Exploration des visuels avancés : nuages de points, cascade, entonnoir, KPI, visuels complémentaires
- Outils d'analytique des visuels
- Pages de détails (extraction) et d'info-bulles
- Signets et navigation non linéaire dans le rapport
- Préparation des pages en vue de leur restitution sur téléphones mobiles et tablettes

## - **Gestion des permissions et partage avancé**

- Partage avancé via Power BI Service et intégration dans Microsoft 365
- Actualisation planifiée et gestion des paramètres de requêtes dans le service
- Utilisation des modèles sémantiques partagés
- Création de tableaux de bord
- Configuration d'alertes et de notifications

## - **Applications mobiles**

- Consultation d'un rapport sur l'application mobile
- Configuration des alertes et notifications à partir de l'application mobile

*Date de dernière modification : 13 février 2025*