# 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 jours (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 les environnements Power BI Desktop et Service

**Certification** A l'issue de votre formation Power BI, vous pourrez passer la certification Créer des tableaux de bord dynamiques et interactifs avec Power BI Desktop des Editions ENI. Dans le cas d'un financement de la formation par le Compte Personnel de Formation (CPF), cette certification est obligatoire.

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

**Option(s) :**
- Certification Créer des tableaux de bord dynamiques et interactifs avec Power BI Desktop des Editions ENI : 100 € HT
- Forfait déjeuners : 50 € HT

**Nos prochaines sessions**

**Distance**
du 21 au 22 octobre 2026
du 16 au 17 décembre 2026
du 24 au 25 février 2027
du 22 au 23 avril 2027
du 30 juin au 1 juil. 2027

**Lyon**
du 10 au 11 mars 2027

du 2 au 3 juin 2027

**Paris**
du 8 au 9 octobre 2026
du 16 au 17 décembre 2026
du 25 au 26 mars 2027
du 20 au 21 mai 2027

**Toulouse**
du 5 au 6 novembre 2026
du 3 au 4 mars 2027
du 23 au 24 juin 2027

**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
- Bonnes pratiques de performance : réduction des colonnes calculées et usage optimal des mesures DAX

## - Approfondissement du langage DAX

- Rappels sur le contexte d'évaluation d'une expression DAX
- La fonction CALCULATE et ses principales fonctions de filtres (FILTER, ALL, REMOVEFILTERS)
- Gestion de la dimension temporelle et comparaison de mesures sur l'axe temps à l'aide des fonctions de Time Intelligence (DATESYTD, DATESQTD, SAMEPERIODLASTYEAR, DATEADD, DATESINPERIOD).

- Création de mesures de comparaison et de variation (écarts absolus et relatifs, ratios, taux d'évolution)

## - 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

**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.

**Qualification du formateur :** Les formations DATA VALUE sont animées par des intervenants experts, alliant expérience opérationnelle et compétences pédagogiques reconnues. Ils disposent de plus de 10 ans d'expérience professionnelle et assurent une veille constante sur les pratiques, outils et normes de leur domaine afin de garantir des contenus actualisés et adaptés aux besoins des stagiaires.

**Délais d'accès et modalités de formation :** Les inscriptions peuvent être effectuées jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Pour un financement CPF, un délai minimal de 11 jours ouvrés doit être observé entre l'envoi de la proposition et le démarrage de la formation.
Vous pourrez trouver des informations plus détaillées concernant les modalités de nos formations à cette adresse : https://www.datavalue.fr/modalites-acces-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

*Date de dernière modification : 15 septembre 2026*