Formation Power BI – Expert

Objectifs : Développer une expertise avancée sur Power BI en optimisant la modélisation des données, en automatisant les traitements, en maîtrisant DAX et la sécurité RLS et en gérant l'actualisation et le partage des rapports

Compétences visées : - Concevoir des modèles de données avancés avec différentes architectures (étoile, flocon, constellation)
- Exploiter Power Query pour automatiser et optimiser le traitement des données volumineuses
- Maîtriser les techniques avancées du langage DAX pour des analyses dynamiques et performantes
- Mettre en place une gestion fine des accès aux données via la sécurité RLS dynamique
- Gérer l'actualisation et le partage des rapports avec Power BI Service et Data Gateway

Durée : 2 jours (14 heures)

Public : Analyste, consultant, contrôleur de gestion, chargé d'étude et plus généralement toute personne ayant un niveau avancé dans Power BI et souhaitant acquérir une expertise

Pré-requis : Pour suivre ce stage dans de bonnes conditions, il est recommandé d'avoir suivi en amont la formation Power BI - Perfectionnement

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 : 1300 € HT
- Distanciel : 1200 € 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 13 au 14 mai 2027
du 18 au 19 novembre 2027

Lyon
du 1 au 2 avril 2027
du 20 au 21 septembre 2027

Paris
du 7 au 8 juin 2027
du 25 au 26 octobre 2027

Toulouse
du 3 au 4 décembre 2026
du 28 au 29 juin 2027
du 2 au 3 décembre 2027

Programme :

-Introduction et révision des fondamentaux

- Rappel sur le vocabulaire de Power BI Desktop et ses outils constitutifs (Power Query, DAX, mesures, contexte d'évaluation des expressions DAX, ...)

-Techniques avancées avec Power Query

- Paramétrage dynamique des requêtes
    - Gestion des paramètres pour les sources de données
    - Application de filtres dynamiques en fonction de critères utilisateurs
- Optimisation des performances
    - Compression et gestion des données volumineuses
    - Stratégies pour minimiser l'impact sur la consommation de mémoire
    - Utilisation des requêtes natives avec les connecteurs le permettant
    - Mises à jour incrémentielles
- Transformation de requête en fonction
- Editeur avancé et techniques M utiles

-Modélisation

- Cas d'utilisation des modèles en constellation
- Etude détaillée des relations de plusieurs à plusieurs
- Création d'un modèle composite (Import & DirectQuery combinés)
- Mise en place d'une sécurité au niveau de la ligne (RLS) dynamique
    - Filtrage avancé selon les rôles utilisateurs
    - Application d'une restriction des accès aux données dynamiquement

-Techniques avancées de conception de rapport

- Utilisation avancée du langage DAX
    - Définition et exploitation de variables DAX
    - Fonctions DAX utiles à l'adaptation au contexte précis du calcul
    - Gestion de scénarios : paramètres What-if
    - Groupes de calculs
- Optimisation des rapports
    - Identification de performance faibles via l'analyseur de performances
    - Débogage avec la vue de requête DAX
    - Création d'un fichier modèle Power BI (PBIT)

-Gestion avancée dans Power BI Service

- Création et utilisation de Dataflows
- Validation et approbation d'un modèle sémantique
- Fonctionnalités avancées d'interaction et communication
    - S'abonner à un tableau de bord ou un rapport
    - Application Power BI de Teams
    - Automatisation des actualisations via Power Automate
    - Ouverture de rapports Power BI depuis les espaces Onedrive / Sharepoint

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 : 30 octobre 2026