Power BI - Bâtir des rapports et des tableaux de bord

Durée: 2 jours
Public cible: Pour tous

À qui s'adresse cette formation ?

Concepteur de rapports Power BI qui partagent et collaborent sur des rapports dans Power BI

Objectifs de la formation

- Optimiser votre utilisation des éditeurs de rapports Power BI Desktop et Power BI Report Builder depuis le poste de travail
- Identifier le processus de création des rapports dans le cadre de la production d'applications
- Découvrir les bases des fonctions DAX/Power FX simples afin d'effectuer les calculs dont ont besoin vos visualisations
- Utiliser de manière efficace les visualisations disponibles en suivant des règles et recommandations de Data Storytelling simples

Description sommaire

Professionnels et experts en BI qui désirent approfondir Power BI pour connecter différentes sources de données, transformer des données, concevoir des modèles de données, créer et publier des rapports et états au sein de leur organisation.

Contenu du plan de cours

Chapitre 1 - Comprendre la structure de Power BI

- Examiner les modèles de licence offerts
- Découvrir les particularités des offres Premium
- Travailler avec Power BI Reporting server
- Apprendre comment consommer les passerelles de données
- Découvrir le fonctionnement des applications

Copyright © 2026 AFI par Edgenda inc.

Chapitre 2 - Importer les données

- Comprendre les enjeux de sécurité des données
- Consommer et mettre à jour le catalogue de données
- Requêter des données depuis Microsoft SQL Server
- Requêter des données depuis Microsoft Dataverse
- Requêter des données à partir de Cosmos DB
- Requêter des données depuis Synapse Analytics Services
- Résoudre les problèmes de performances
- Résoudre les erreurs d'importation de données

Chapitre 3 - Transformer et charger les données

- Comprendre les options de transformation des données
- Apprendre à normaliser les données
- Découvrir comment modifier les types de colonnes
- Apprendre à combiner plusieurs sources
- Comprendre comment visualiser le profil des données

Chapitre 4 - Concevoir un modèle de données

- Comprendre comment travailler avec les tables
- Apprendre à créer une table de date personnalisée
- Mettre en place et travailler avec les dimensions
- Comprendre comment définir la granularité des données
- Apprendre à mettre en place les relations et les sens de filtrage

Chapitre 5 - Sécuriser les données

- Comprendre comment définir et mettre en place les rôles
- Découvrir comment configurer la méthode statique
- Découvrir comment configurer la méthode dynamique
-

Copyright © 2026 AFI par Edgenda inc.

Apprendre à utiliser les étiquettes de confidentialité

Chapitre 6 - Adapter le modèle de données avec DAX

- Découvrir les fonctions simples
- Apprendre comment créer des colonnes calculées
- Comprendre les mesures et agrégations
- Comprendre la notion de contexte
- Comprendre à changer le contexte avec la fonction CALCULATE
- Créer une table de référentiel du temps
- Apprendre à travailler avec les fonctions de temps

Chapitre 7 - Optimiser la performance du modèle de données

- Examiner les performances de votre modèle de données
- Comprendre comment utiliser les variables
- Découvrir comment réduire la cardinalité
- Apprendre à optimiser les modèles Direct Query
- Apprendre à créer et gérer des agrégations

Chapitre 8 - Utiliser avec les visualisations adaptées

- Apprendre à utiliser le visuel Questions/Réponses
- Découvrir comment importer des visuels personnalisés
- Comprendre comment définir les objectifs

Chapitre 9 - Créer des rapports interactifs

- Comprendre les règles simples de Data Storytelling
- Concevoir ou réutiliser des mises en page de rapport
- Apprendre à personnaliser les interactions
- Découvrir comment concevoir une expérience utilisateur
- Apprendre à configurer le formatage conditionnel

Copyright © 2026 AFI par Edgenda inc.

- Mettre en place le découpage, le filtrage et le tri
- Apprendre à définir les rapports mobiles

Chapitre 10 - Créer des tableaux de bord efficaces

- Découvrir comment créer des vignettes temps réel
- Apprendre à définir la vue mobile
- Découvrir comment définir et mettre en place les objectifs

Chapitre 11 - Créer des rapports paginés

- Apprendre comment obtenir les données
- Découvrir comment créer un rapport paginé
- Comprendre comment travailler avec les graphiques
- Apprendre à publier le rapport

Chapitre 12 - Gérer les ensembles de données dans Power BI

- Apprendre à utiliser une passerelle de données
- Découvrir comment configurer une actualisation planifiée
- Découvrir comment mettre en place l'actualisation incrémentielle
- Apprendre à gérer et promouvoir des jeux de données
- Apprendre à résoudre les problèmes de rafraîchement
- Améliorer les performances avec la mise en cache des requêtes

Approche et méthode pédagogique

- Exposés
- Démonstrations
- Exercices dirigés et individuels

Prérequis

- Avoir accès au service Power BI (Licence Pro) ou contenu équivalent.
-

Copyright © 2026 AFI par Edgenda inc.

Application Power BI installée sur le poste de travail ou contenu équivalent.

Recommandations

- Savoir naviguer dans l'interface de Power BI.
- Reconnaitre et différencier les contenus Power BI.
- Comprendre le jeu de données Power BI.
- Comprendre les applications Power BI. .

Copyright © 2026 AFI par Edgenda inc.