

Power BI – Pratique approfondie de DAX, intégration et optimisation

Description

Maîtriser Power BI au-delà des bases

Vous utilisez déjà Power BI au quotidien mais sentez que vous avez atteint une limite ? Cette formation avancée vous permettra de franchir un cap essentiel. Conçue pour les utilisateurs confirmés, elle vous propose une montée en compétences complète sur les aspects les plus techniques de Power BI.

En deux jours, vous apprendrez à créer des mesures complexes grâce au langage DAX, à optimiser vos modèles pour des performances accrues et à intégrer des scripts Python ou des requêtes SQL directement dans vos rapports. Vous découvrirez également comment exploiter pleinement Power BI Service pour administrer vos données dans le cloud et les partager efficacement.

Une approche pratique orientée résultats

Chaque module a été pensé pour répondre à des besoins concrets que rencontrent les professionnels en entreprise. Cette formation met l'accent sur la pratique, les retours d'expérience et les meilleures méthodes pour obtenir des résultats rapidement.

Contenu du cours

Module 1 : Introduction à Power BI avancé

- Vue d'ensemble du cours
- Attentes et objectifs
- Rappel des bases de Power BI
- Introduction aux fonctionnalités avancées : DAX, optimisation, intégration, Power BI Service

Module 2 : Exploration approfondie de DAX

- Syntaxe et fonctions DAX
- Colonnes calculées vs mesures
- Fonctions temporelles (Time Intelligence)
- Fonctions clés : SUMX, CALCULATE, FILTER

Module 3 : Techniques d'optimisation des performances

- Efficacité des modèles de données et bonnes pratiques
- Optimisation des requêtes pour chargement rapide
- Utilisation de Performance Analyzer
- Réduction de la taille des fichiers volumineux
- Gestion des relations pour la performance

Module 4 : Intégration de Python et SQL dans Power BI

- Introduction à Python dans Power BI

- Nettoyage de données et analyses statistiques avec Python
- Connexion aux bases SQL
- Écriture de requêtes SQL dans Power BI

Module 5 : Power BI Service – Fonctionnalités et administration

- Vue d'ensemble des capacités de Power BI Service
- Partage et collaboration dans le cloud
- Gestion des workspaces et datasets
- Portail Admin : sécurité, monitoring, métriques d'usage

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Analystes de données
- Développeurs Power BI
- Consultants en business intelligence
- Responsables reporting
- Chefs de projet BI

Connaissances Préalables

- Maîtriser les bases de Power BI Desktop et Power BI Service
- Comprendre les DAX simples et les colonnes calculées de base
- Avoir des notions approfondies de requêtes SQL et de modélisation de données
- Avoir suivi les cours : [Power BI – Fondamentaux des données et visualisations](#), et [Power BI – Mise en œuvre des tableaux de bord et bonnes pratiques](#)
- Ou avoir suivi la formation [Power BI – Construire ses rapports et visuels en toute autonomie](#)

Objectifs

- Maîtriser les fonctions DAX avancées pour les mesures complexes et les analyses temporelles
- Optimiser les performances des rapports et modèles de données
- Utiliser Performance Analyzer pour identifier les points de lenteur
- Intégrer des scripts Python pour l'analyse et la transformation des données
- Exploiter des requêtes SQL pour extraire les données directement dans Power BI
- Gérer et administrer les espaces de travail et jeux de données dans Power BI Service
- Appliquer les meilleures pratiques pour la performance et l'expérience utilisateur

Description

Formation Power BI - Pratique approfondie de DAX, intégration et optimisation

Niveau

Avancé

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

1750

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

1650

Durée (Nombre de Jours)

2

Reference

MPB-31