

Power BI – Préparation intensive à la certification PL-300

Description

Préparez efficacement votre certification PL-300 avec une approche intensive et structurée

Vous utilisez déjà Power BI et vous souhaitez valider vos compétences par une certification reconnue ? Cette formation intensive de deux jours est conçue pour vous préparer efficacement à la certification PL-300 de Microsoft. Grâce à une approche concrète, vous allez consolider vos connaissances tout en adoptant les meilleures pratiques du domaine.

Le programme s'articule autour d'exercices pratiques, de laboratoires guidés et de mises en situation proches de l'examen. Chaque module vise à vous rendre autonome sur les aspects essentiels de Power BI : connexion aux données, modélisation, visualisation, DAX, performance, gouvernance et sécurité. Tout est pensé pour vous aider à réussir la certification dans les meilleures conditions.

Un format court, ciblé et orienté réussite

Conçue pour aller à l'essentiel, cette formation vous propose un format court mais dense. En seulement deux jours, vous passerez en revue toutes les compétences évaluées lors de l'examen PL-300. Vous gagnerez du temps, en efficacité, et en confiance.

Contenu du cours

Module 1 : Connexion aux sources de données

- Types de sources de données et options de connexion
- Import vs DirectQuery vs Live connection
- Paramètres et configurations des sources de données
- Pratique : Scénarios de connexion de données, connexions de modèles sémantiques

Module 2 : Profilage et nettoyage des données

- Évaluation de la qualité des données et statistiques
- Résolution des valeurs nulles, incohérences et erreurs d'importation
- Pratique : Laboratoire de nettoyage de données avec Power Query

Module 3 : Transformation et chargement des données

- Transformations de colonnes, agrégations et pivotement
- Création de tables de faits et de dimensions
- Utilisation de requêtes de référence vs requêtes dupliquées
- Fusion/ajout, paramètres de chargement

Module 4 : Fondamentaux de la modélisation des données

- Propriétés des tables, relations, filtrage croisé, cardinalité
- Dimensions à rôle multiple, tables de dates
- Tables calculées vs colonnes calculées

- Pratique : Modélisation à partir de jeux de données réels

Module 5 : Calculs DAX

- Mesures vs colonnes calculées
- Time intelligence (YTD, MTD, same period last year)
- Quick measures, métriques semi-additives
- Groupes de calcul et fonctions statistiques

Module 6 : Optimisation des performances

- Identification et suppression des inefficacités du modèle
- Utilisation de Performance Analyzer et DAX query view
- Réduction de la granularité et simplification des modèles
- Revue : Checklist d'optimisation des performances

Module 7 : Création de rapports et analyse

- Choix et mise en forme des visuels
- Filtrage, segmentation, drillthrough, infobulles
- Vue mobile, paramètres d'exportation, personnalisation
- Pratique : Création de rapports avec une logique de storytelling
- Mini-défi : Recréer un rapport avec les meilleures pratiques UX/UI

Module 8 : Fonctionnalités visuelles avancées et insights

- Signets, regroupement, panneau de sélection
- Prévision, visuels IA, détection d'anomalies
- Sync slicers et logique de navigation

Module 9 : Gouvernance et sécurité

- Workspaces, apps, distribution
- Gateways, planification des actualisations
- Row-level security, contrôle d'accès
- Pratique : Laboratoire de configuration RLS et configuration des workspaces

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Analystes de données
- Analystes métier
- Utilisateurs avancés de Power BI
- Professionnels de la BI préparant la certification PL-300

Connaissances Préalables

- Bonne maîtrise des concepts de modèles relationnels
- Expérience confirmée avec Power BI
- Idéalement avoir suivi le cours PL-300

- Ou Avoir suivi les cours : [Power BI – Fondamentaux des données et visualisations](#), [Power BI – Mise en œuvre des tableaux de bord et bonnes pratiques](#) et [Power BI – Pratique approfondie de DAX, intégration et optimisation](#)
- Ou avoir suivi les cours [Power BI – Construire ses rapports et visuels en toute autonomie](#) et [Power BI – Pratique approfondie de DAX, intégration et optimisation](#)

Objectifs

- Se connecter et interagir avec différentes sources de données
- Nettoyer et transformer des données avec Power Query
- Modéliser les données efficacement pour l'analyse
- Créer des calculs DAX adaptés aux besoins métiers
- Optimiser les performances des modèles et rapports
- Construire des rapports interactifs et lisibles
- Utiliser les fonctionnalités avancées de visualisation
- Mettre en place des règles de sécurité et de gouvernance

Description

Cours Power BI - Préparation intensive à la certification PL-300

Niveau

Expert

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

1750

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

1650

Durée (Nombre de Jours)

2

Reference

MPB-41