

Analyser les données avec Microsoft Power BI

Réf. PL-300 · Microsoft · Data & IA · **Formation certifiante**

DURÉE	NIVEAU	MODALITÉS	VOUCHER EXAMEN
4 jours	Intermédiaire	Présentiel · Live · Intra	Inclus

Présentation

Cette formation apprend aux analystes à exploiter Microsoft Power BI de bout en bout : connexion et transformation des données avec Power Query, modélisation et calculs DAX, création de rapports interactifs et déploiement sécurisé dans le service Power BI. Elle couvre le périmètre de l'examen PL-300.

Objectifs pédagogiques

- Préparer et transformer les données avec Power Query
- Modéliser les données selon un schéma en étoile et gérer les relations
- Écrire des calculs et des mesures avec le langage DAX
- Concevoir des visualisations et des rapports interactifs
- Analyser et enrichir les données (KPI, groupes, hiérarchies)
- Déployer, sécuriser (RLS) et partager les rapports dans le service Power BI

Programme détaillé

1. Module 1 — Préparer les données

- Connexion aux sources de données
- Transformations avec Power Query
- Nettoyage et mise en forme
- Gestion des requêtes et des paramètres

2. Module 2 — Modéliser les données

- Schéma en étoile et relations
- Tables de dimensions et de faits
- Hiérarchies et tables de dates
- Optimisation du modèle

3. Module 3 — Calculs DAX et mesures

- Colonnes calculées et mesures
- Fonctions DAX essentielles
- Contexte de ligne et de filtre
- Time intelligence

4. Module 4 — Visualisations et rapports

- Choix et configuration des visuels
- Interactivité, filtres et signets
- Mise en page et accessibilité
- Storytelling et bonnes pratiques

5. Module 5 — Déploiement et administration

- Publication dans le service Power BI
- Espaces de travail et applications
- Sécurité au niveau des lignes (RLS)
- Actualisation planifiée et partage

Prérequis

Bonne maîtrise de la manipulation de données (Excel notamment) et notions de bases de données relationnelles. Une expérience de l'analyse de données est un plus.

Public visé

Analystes de données, contrôleurs de gestion, professionnels de la BI et décideurs souhaitant exploiter Power BI pour le pilotage.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Microsoft Learning (MOC PL-300)
- Ateliers pratiques Power BI Desktop et service Power BI
- Attestation de réussite Advancia Training
- Voucher d'examen PL-300 Pearson VUE
- Pauses café, déjeuner et accès à un formateur certifié Microsoft

Certification

Prépare l'examen Microsoft PL-300 (Microsoft Power BI Data Analyst), menant à la certification Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate. Épreuve d'environ 40 à 60 questions (QCM, études de cas) d'une durée approximative de 100 minutes. Advancia Training est centre d'examen agréé Pearson VUE.

1 500 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCPP possible