Préparation à la Certification Power BI

Lien : https://innov-systems.com/formation/preparation-a-la-certification-power-bi

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BSI596

CATÉGORIE
Business Intelligence : Etat de l'Art et Méthodes

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser Power BI Desktop
- Apprendre la modélisation des données
- Utiliser DAX (Data Analysis Expressions)
- Optimiser les modèles de données
- Gérer les rapports Power BI
- Travailler avec Power Query pour transformer les données
- Intégrer Power BI avec Power Platform
- Gérer la sécurité des données dans Power BI
- Publier et partager des rapports dans Power BI Service
- Configurer des alertes et abonnements sur Power BI Service
- Préparer et réussir l'examen de certification DA-100
- Test de préparation à l'examen avec des simulations d'examen

POUR QUI ?

- Analystes de données
- Chefs de projet BI
- Responsables des systèmes d'information
- Chargés de l’intégration, de la transformation et de l’analyse des données dans une entreprise
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Maîtriser Power BI Desktop

- Comprendre l'interface utilisateur de Power BI Desktop
- Savoir connecter Power BI à diverses sources de données (Excel, SQL, API, etc)
- Créer des rapports interactifs et dynamiques

2 / Apprendre la modélisation des données

- Concevoir et créer des modèles de données dans Power BI
- Définir les relations entre tables (1:1, 1:N, N:N)
- Gérer les hiérarchies et les colonnes calculées pour optimiser les analyses

3 / Utiliser DAX (Data Analysis Expressions)

- Créer des mesures, des colonnes calculées et des tables
- Utiliser des fonctions DAX pour l’analyse temporelle (YTD, MTD, etc)
- Apprendre à utiliser les fonctions DAX complexes pour des analyses avancées

4 / Optimiser les modèles de données

- Optimiser les performances du modèle de données
- Utiliser les agrégations et la compression des données pour améliorer les performances
- Mettre en place des pratiques de modélisation de données performantes

5 / Gérer les rapports Power BI

- Créer et personnaliser des rapports interactifs avec des visualisations variées
- Configurer des filtres et des slicers pour affiner l'analyse
- Créer des rapports dynamiques en utilisant des boutons et des actions

Innov Systems

6 / Travailler avec Power Query pour transformer les données

- Nettoyer et préparer les données à l'aide de Power Query
- Appliquer des transformations avancées pour préparer des datasets complexes
- Gérer des erreurs et des données manquantes avec Power Query

7 / Intégrer Power BI avec Power Platform

- Connecter Power BI à Power Automate pour automatiser les processus
- Créer des applications Power Apps qui interagissent avec Power BI
- Intégrer Power BI dans des flux de travail plus larges avec Power Platform

8 / Gérer la sécurité des données dans Power BI

- Mettre en place des rôles et des autorisations dans Power BI
- Appliquer la sécurité au niveau des lignes (RLS) pour protéger les données sensibles
- Gérer la sécurité des rapports et dashboards dans Power BI Service

9 / Publier et partager des rapports dans Power BI Service

- Publier des rapports sur Power BI Service
- Configurer des dashboards et partager les rapports avec les utilisateurs
- Collaborer sur Power BI en utilisant des espaces de travail, des groupes et des équipes

10 / Configurer des alertes et abonnements sur Power BI Service

- Créer et gérer des alertes sur des indicateurs clés de performance
- Configurer des abonnements pour envoyer des rapports automatisés aux utilisateurs
- Gérer les notifications en fonction des seuils de données spécifiques

11 / Préparer et réussir l'examen de certification DA-100

- Revoir les compétences clés évaluées lors de l'examen DA-100
- Pratique avec des exercices et des questions de type examen

Innov Systems

- Stratégies pour gérer le temps et réussir l'examen

12 / Conseils et révisions finales

- Révision des concepts essentiels abordés tout au long de la formation
- Test de préparation à l'examen avec des simulations d'examen
- Stratégies pour réviser et renforcer les points faibles avant la certification
- Analystes de données
- Chefs de projet BI
- Responsables des systèmes d'information
- Chargés de l’intégration, de la transformation et de l’analyse des données dans une entreprise
- Développeurs

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Inov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems