Formation Microsoft PowerBI Administration et Data Analysis

Référence PL300-02

3 jours - 21 heures

Session sur demande

Niveau débutant

Cours by sumit

Distanciel | **50% de cas pratiques** | **INTER 1800€ HT/ pers. INTRA - Tarif sur demande** | **Taux de satisfaction 98%** | **Taux de réussite 56%**

Présentation

Cette formation vise à administrer, prendre en main l'outil PowerBI, à comprendre et analyser les données provenant de différentes sources .

La formation est réalisée à partir du cours officiel Microsoft.

Public et prérequis

- Public: Toute personne ayant une appétence pour les données, profil Analyste
- Prérequis: pas de prérequis

Objectifs

- Administrer PowerBI Service
- Créer, partager et gérer des rapports avec PowerBI
- Analyser des données
- Créer des KPI

Programme

Jour 1

Matin et Après-midi :

Module 1 : Administration de PowerBI Service

Jour 2

Matin

Module 2 : Obtenir des données
Module 3 : Nettoyer, Transformer et Charger des données dans Power BI

Après-midi

Module 4 : Concevoir un modèle de données dans Power BI
Module 5 : Créer des calculs en utilisant DAX dans Power BI

Jour 3

Matin

Module 6 : Optimiser les performances du modèle
Module 7 : Créer des rapports

Après-midi

Module 8 : Créer des tableaux de bords
Module 9 : Manager les Datasets dans PowerBI

N° de déclaration d'activité 32591118259
© 2023 – sumit all rights reserved

Programme détaillé

Module 1 : Administration de PowerBI Service

- Présentation de Power BI Service :
  - Présentation de l'interface Power BI Service et des fonctionnalités.
  - Composants Power BI Service et terminologie (jeu de données, rapport, dashboard, workspace, dataflows).
  - Présentation licencing Power BI : Power BI Free versus Power Bi Pro, licence par utilisateur versus capacité (Power BI Premium).

- Faciliter la collaboration :
  - Créer un espace de travail collaboratif.
  - Publier un modèle et un rapport de Power BI Desktop vers Power BI Service.

- Gérer vos données sur Power BI Service :
  - Mettre à jour un jeu de données (manuellement, automatiquement et accès à l'historique des mises à jour).
  - Gérer l'accès aux données on-premise (passerelles).
  - Sécuriser l'accès à un jeu de données avec des rôles (row level security).

- Diffuser du contenu à ses collègues :
  - Partager des applications créées comprenant des tableaux de bord, des rapports et jeux de données.
  - Créer et partager un tableau de bord pour mettre en évidence des informations clés et pour alerter.

- Administration Power BI Service :
  - Gérer les utilisateurs, groupes et licences : Centre d'admin Office 365.
  - Administrer Power BI Service : Portail d'admin Power BI.

Module 2 : Obtenir des données

- Obtenir des données depuis différentes sources
- Optimiser les performances
- Résolution erreur de données

Module 3 : Nettoyer, Transformer et Charger des données dans Power BI

- Mise en forme des données
- Profilage des données
- Améliorer la structure de données

Module 4 : Concevoir un modèle de données dans Power BI

- Introduction à la modélisation de données
- Travailler avec les Tables
- Dimensions et Hiérarchies

Module 5 : Créer des calculs en utilisant DAX dans Power BI

- Introduction DAX
- Tableau de bords en temps réel
- DAX avancé

Module 6 : Optimiser les performances du modèle

- Optimiser le modèle de données pour les performances
- Optimiser les modèles DirectQuery

Module 7 : Créer des rapports

- Concevoir un rapport
- Améliorer le rapport

Module 8 : Créer des tableaux de bords

- Créer un tableau de bord
- Tableaux de bords en temps réels
- Améliorer le tableau de bord

Module 9 : Manager Datasets dans Power BI

- Parametres
- Datasets

Démos et Travaux pratiques tout au long de la formation.

N° de déclaration d'activité 32591118259
© 2023 – sumit all rights reserved

Organisation

Accessibilité & Modalités d'accès :
La salle de formation se situe chez sumit à Villeneuve d'Ascq.
Les locaux et équipements sont adaptés aux personnes à mobilité réduite.
La formation peut se dérouler dans vos locaux ou en distanciel via Microsoft Teams selon votre souhait.

N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande spécifique d'accessibilité notamment pour les personnes en situation de handicap.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement :
sumit garantit la mise à disposition de :

- *Une salle équipée d'un projecteur ou écran permettant la diffusion des supports de formation,*
- *Un tableau blanc avec fournitures nécessaires,*
- *Un support de cours projeté durant la session.*

La formation est dispensée par un formateur dans une salle de cours, en présentiel ou en distanciel via Microsoft Teams.

Modalités spécifiques :

- *Chaque stagiaire dispose de son propre poste de travail adapté aux besoins de la formation.*
- ***Prévoir un double écran***
- ***Avoir installé sur son poste : PowerBI Desktop***

Méthodes mobilisées :
Le formateur alterne entre théorie, cas pratiques, et jeux de questions/réponses pour faire participer les stagiaires et évaluer leur apprentissage tout au long de la formation.

Modalités d'évaluation :
Nous réalisons un test QCM avec auto-positionnement à l'entrée de la formation afin de valider la maitrise des prérequis ; ainsi qu'un test au sortir de la formation afin d'évaluer la bonne assimilation des notions abordées en formation.
Les résultats des tests vous sont transmis ainsi que les résultats du questionnaire de satisfaction à chaud et à froid.

Notre formateur

Le formateur qui animera cette session de formation est un consultant confirmé sur son domaine de compétences.

Malik
Consultant MSBI et Scrum Master

6 ans d'expérience

Certifié
Azure Data Engineer
778 Microsoft PowerBI
PSM1 Professional scrum master

Christophe
Consultant BI

30 ans d'expérience

Certifié
Microsoft Certified Trainer
Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate
Azure Administrator Associate
MCSA ; MCSD

Votre contact commercial

Coraline Gaippe** - **Chargée de Développement Formation
06 59 45 29 95 - formation@sumit.fr

© 2022 – sumit all rights reserved