

MISE EN ŒUVRE D'UNE SOLUTION MICROSOFT POWER BI : EXCEL, POWERPIVOT, POWER QUERY

ITJ108

2 jours (14h) 1 210,00 €^{HT}

Objectifs

Implémenter une solution de Business Intelligence self-service à l'aide de Microsoft Power BI • Maîtriser PowerPivot et les outils Power BI avec Excel permettant la mise en place d'une solution adaptée, performante, évolutive, simple à maintenir et simple à utiliser • Prototyper une solution BI avant un déploiement Corporate (SSAS)

Profil Stagiaire(s)

analystes, chargés d'études, informaticiens, utilisateurs expérimentés de PowerPivot

Pré-requis

maîtrise du premier niveau de PowerPivot correspondant au stage (IUTP116) et des notions de programmation / bases de données

Profil Animateur(s)

consultant décisionnel expert en formation Power BI



PROGRAMME

Présentation d'un scénario utilisant les fonctions avancées de Power Pivot dans Power BI

Travailler avec plusieurs tables
Importer des données de différentes sources
Le modèle de données : normaliser et dénormaliser
Les relations, jointures, SQL designer

Dax et les différents contextes

Colonnes calculées et mesures
Contexte de ligne
Contexte de filtre

La fonction CALCULATE

Introduction à la fonction Calculate
Exemple métier avec la fonction Calculate
Comportement avancé de la fonction Calculate
Fonctions FILTER & SUMX

Les fonctions temporelles

Pourquoi une table Calendrier
Calcul des jours travaillés
Fonctions temporelles (YearToDate, SamePeriodLastYear,...)
Semi additive mesures (OpeningBalance)
Travailler avec des calendriers personnalisés

Prise en main de "Pattern" métier

ABC / Pareto
Moyenne mobile, Classement

Les fonctions Cubes

CUBEMEMBER, CUBEVALUE

Créer des requêtes Dax

La fonction EVALUATE
Utiliser SUMMARIZE et ADDCOLUMNS
Utiliser GENERATE
Créer des tables liées arrière

Contactez-nous

Conseiller formation
09 88 66 10 00
inscriptions@demoss.fr

Nos sessions

4 - 5 avr. 2022 : Paris / A Distance

12 - 13 sept. 2022 : Paris / A Distance

MISE EN ŒUVRE D'UNE SOLUTION MICROSOFT POWER BI : EXCEL, POWERPIVOT, POWER QUERY

ITJ108

2 jours (14h) 1 210,00 €^{HT}

Utiliser le langage MDX

Jeux nommés et requêtes

Intégrer des données externes à l'aide de Power Query

Transformer les données

Trier et filtrer les données

Les fonctions d'extraction des données

Unpivoter des données

Modifier, remplacer et ajouter des données

Intégrer les données dans Power Pivot

Fonctionnalités Power Query

Relier des tables entre elles (fonctions Merge, Combine et Append)

Le langage M : fonctions avancées

Présentation de fonctions avancées

Importer un modèle Power Pivot dans SSAS

Créer un modèle tabulaire avec SSQL Server Data Tools

Automatisation de Power Pivot avec les macros/VBA

Automatiser l'import d'un dossier

Créer des requêtes Power Query paramétrables

Publier et partager des requêtes sur Power BI

Méthode pédagogique

Cette formation décisionnel est articulée autour d'un scénario et d'exercices progressifs s'y rapportant. Chaque fonctionnalité abordée peut ainsi être rattachée à une problématique précise

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

Moyens pédagogiques et techniques de mise en œuvre

Nos formateurs DEMOS sont recrutés conformément aux spécifications mentionnées pour chaque formation. Ce sont des professionnels en activité et/ou des experts dans leur domaine.

Ils utilisent des méthodes et outils appropriés aux formations qu'ils dispensent et adaptent leur pédagogie au public accueilli.

Par ailleurs, nos centres de formation DEMOS sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie.
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de co-learning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Et tous sont accessibles aux personnes à mobilité réduite

Le dispositif de suivi et d'évaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

- Des évaluations des acquis en cours et en fin de formation

Elles peuvent être faites de différente manière selon le contenu de la formation suivie :

Quiz, exercice pratique, étude de cas, jeu de rôles, mise en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

- Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.