Power BI, perfectionnement

BASES DE DONNÉES & AIDE À LA DÉCISION

Objectifs	Exploiter le langage M pour réaliser des modèles de données optimisés Concevoir des mesures sophistiquées avec le langage DAX - Créer des rapports complexes avec Power BI Desktop - Créer une présentation et un scénario adapté à votre message
Participants	Développeurs - Analystes de données - Architectes de données - Toute personne intéressée par la conception de bases de données.
Prérequis	Connaissances des bases de Power BI ou connaissances équivalentes à celles apportées par la formation Power BI, concevoir des tableaux de bord.
Moyens pédagogiques	1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque participant - Ateliers Individuels - Modalités d'évaluation : Ateliers (TP) pendant tout le long de la formation et Evaluation des acquis tout au long de la formation.
Méthodes pédagogiques	Exposés interactifs et démonstrations - Travaux pratiques individuels et en groupe - Échanges d'expériences et de bonnes pratiques
Type de formation	Formation présentielle ou distancielle, selon les besoins et les contraintes des participants
Tarif inter-entreprise	3400 € HT
Durée	5 jour(s) - 35 heure(s)

Code : NCI_1L4M5N6O7P

Programme :

Présentation, rappels et bonnes pratiques

Rappel du cycle de conception d'un rapport Power BI. Expression du besoin et identification des sources de données. Se connecter et préparer les données.

Organiser les tables et les relations, définir des mesures, visualisation. Comprendre l'organisation d'un modèle en étoile, des tables de faits, des tables de dimensions.

Utiliser les requêtes pour concevoir un modèle adéquat

Fusionner les requêtes pour réduire les flocons. Agréger et empiler les sources.

Importer des donnéesà partir d'une liste de sources.

Personnaliser des fonctionset passage de paramètres en langage M. Gérer les erreurs.

Exercice : Concevoir une seule table à partir de plusieurs requêtes. Importer un ensemble de classeurs et de fichierspar lot. Concevoirune fonction pour nettoyer du texte.

Travailler avec la dimension Temps

Utiliser les variables en DAX pour réaliser un calendrier, les listes et les fonctionspour réaliser un calendrier en M.

Cumuler par périodes. Comparer des périodes. Cumuler sur des périodesglissantes. Utiliser les fonctionsTime Intelligence pour créer des comparaisons de périodes, des cumuls et des périodes glissantes.

Utiliser les fonctions : DATEADD, DATESYTD, DATESBETWEEN, DATESINPERIOD, CLOSINGBALANCE.

Travailler avec plusieurs colonnesde dates et de double relation avec USERELATIONSHIP.

Filtrer les donnéessur la période en cours.

Exercice : Réalisation d'unetable calendrier intégrant les jours fériés.Mesurer l'avancement. Faire un cumul sur 12 mois glissant.

Exploiter les fonctions DAX avancées

Le calculde cumul avec la fonctionEARLIER.

La fonctionCALCULATE avec plusieurs conditions et la fonction FILTER. La fonction de gestion des valeurs vides : ISBLANK.

Les fonctionsDAX de création de tables: FILTER, CALCULATETABLE, ADDCOLUMNS, SUMMURIZE, UNION, etc.

Exercice : Réaliserdes mesures évoluées. Créer des colonnesde cumul et de classement. Filtrer sur les classements. Manipuler des tables en mémoire.

Affichage, navigation et visualisations

Créer un fond de page, un thème, un modèle de rapport.

Créer des rapports "Maître-Détail" en utilisant les filtres d'extractions.

Utiliser l'onglet des filtres et l'onglet sélection.

Utiliser les signets pour la navigation et le Storytelling.

Représenter avec des images.

Préparer des commentaires dynamiques et personnaliser les infobulles.

Définir un visuel personnalisé avec le SynopticPannel.

Exercice : Définirune ligne graphiqueet l'intégrer dans un modèle de rapports.Mettre en place des outils de navigation et d'exploration. Présenter un scénario.

WEDO 365 by NCI

Caen - Paris - Lyon - Rennes - Nantes - Le Havre - Nice - Montpellier - Lille - Toulon

Saint-Etienne - Toulouse - Montpellier - Bordeaux - Grenoble - Le Mans - Tours - Marseille

www.wedo365.fr - commercial@nci.fr - Tél : +33 (0)2 14 99 00 20