Microsoft Power BI – Langage DAX

Bases de données & aide à la décision

Objectifs	Maîtriser les concepts et les fonctions du langage DAX pour créer des rapports et des tableaux de bord avancés dans Power BI. Objectifs de certification : Traiter et analyser des ensembles de données importants. Se connecter aux sources de données et effectuer des transformations de données, modéliser et visualiser des données à l'aide de Microsoft Power BI Desktop. Configurer des tableaux de bord à l'aide du service Power BI. Configurer la connectivité directe avec Microsoft SQL Azure et SQL Server Analysis Services (SSAS), et mettre en œuvre l'analyse de données dans Microsoft Excel.
Participants	Analystes de données - Développeurs BI - Responsables de la gestion des données.
Prérequis	Connaissance de base de Power BI et des concepts de base de données relationnelles. Prérequis certification : Le candidat devrait maîtriser les principes de bases des référentiels de données et du traitement des données à la fois sur site et dans le Cloud.
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. Modalités de certification : L'obtention de la certification se fait par le passage d'un examen en ligne supervisé par l'organisme Pearson VUE, délivré dans un centre d'examen accrédité. Une évaluation en ligne comprenant une variété de questions et un lab à construire
Méthodes pédagogiques	Présentations théoriques - Ateliers pratiques - Échanges d'expériences et de bonnes pratiques
Durée	3 jour(s) – 21 heure(s)

Code : NCI_1N4O5P6Q7R

Programme :

Introduction à Power BI et DAX
Présentation de Power BI
Introduction au langage DAX
Environnement de développement DAX

Les bases du langage DAX et les mesures et toute leur importance
Syntaxe et structure des formules DAX
Fonctions de base DAX
Création de colonnes calculées et de mesures
Mesures implicites
Mesures explicites
Contexte de ligne
Contexte de filtre
Transition de contexte
fonctions d'agrégat et d'itération (SUM, AVERAGE, COUNT, COUNTROWS, DISTINCTCOUNT, SUMX, AVERAGEX, COUNTX)
Fonctions filtres (CALCULATE, FILTER, CALCULATETABLE, ALL, ALLSELECTED, SELECTEDVALUE)

Fonctions avancées DAX
Fonctions de temps (Time Intelligence)
Fonctions de filtrage et de tri
Fonctions de relation et de jointure
Les fonctions d'information (HASONEVALUE, HASONEFILTER, ISFILTERED, ISINSCOPE...)
Fonctions de manipulation de tables (TOPN, VALUES, SUMMARIZECOLUMNS, ADDCOLUMNS...)
Fonctions de date (TOTALYTD, DATEADD, DATEINPERIOD, SAMEPERIODLASTYEAR...)
Fonctions texte (CONCATENATEX, FORMAT...)
Autres fonctions utiles (SWITCH, RANKX...)
Les opérateurs (comparaison, concaténation, logiques)
Utiliser des variables dans les expressions

Ensemble, développons vos nouvelles compétences de demain
wedo365.fr - commercial@nci.fr - Tél : +33 (0)2 14 99 00 20

Ensemble, développons vos nouvelles compétences de demain
wedo365.fr - commercial@nci.fr - Tél : +33 (0)2 14 99 00 20