EduGroupe
Accompagner pour réussir

Power BI : Data Analytics - transformation des données en information

Référence : **BUPBI04** Durée : **2 jours (14 heures)** Certification : **TOSA®**

Connaissances préalables

- 1-Avoir suivi la formation Power Bi " Concevoir des tableaux de bord " ou posséder les connaissances et compétences correspondantes
- 2-Connaissances d'Excel et utilisation au quotidien

Profil des stagiaires

- Toute personne souhaitant approfondir ses connaissances sur l'utilisation de Power BI, afin de concevoir des tableaux de bord graphiques et interactifs

Objectifs

- Créer des requêtes avancées et transformer des données avec le langage M
- Être capable de modéliser des données complexes (clés composites)
- Savoir mettre en œuvre des fonctions DAX avancées

Certification préparée

Cette formation prépare le TOSA® Power BI. Le TOSA® est la référence dans le domaine de la certification des compétences informatiques et digitales. Les certifications sont basées sur des méthodologies d'évaluation scientifiques. Pour connaître tous les détails concernant les prérequis relatifs au passage de l'examen de certification en ligne, nous vous invitons à cliquer ici pour accéder à la documentation officielle du certificateur.

Méthodes pédagogiques

- Mise à disposition d'un poste de travail par participant
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur

- Consultant-Formateur expert Power BI

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

EduGroupe
Accompagner pour réussir

Contenu du cours

1. Présentation, rappels et bonnes pratiques

- Rappel du cycle de conception d'un rapport Power BI
- Se connecter à un dossier, PDF, WEB
- Utiliser les paramètres régionaux
- Extraire l'élément précédent dans les étapes Power Query
- TP : Mettre en pratique à partir de différentes sources de données

2. Éditer des requêtes avancées

- Afficher les dépendances des requêtes
- Rôle de l'éditeur avancé de Power Query
- Créer des paramètres
- Utiliser les fonctions et le langage M
- Passer des paramètres en langage M
- Exemple de TP : Créer une table de paramètres et une fonction de lecture des paramètres

3. Modéliser les données

- Masquer les requêtes dans Power Query
- Comprendre l'organisation d'un modèle en étoile, des tables de faits, des tables de dimensions
- Gérer une relation plusieurs à plusieurs à l'aide des filtres bidirectionnels
- TP : Mettre en pratique à partir de fichiers existants

4. Enrichir les modèles de données avec le langage DAX

- Créer des colonnes calculées
- Fonctions de navigation et d'agrégations : CALCULATE, SUMX, ...
- Fonctions logiques et conditionnelles : IF, AND, OR, ISBLANK, BLANK, ...
- Fonctions de filtrage : FILTER, ALL, ALLEXCEPT, RANKX, CROSSFILTER...
- Utiliser une relation inactive à l'aide de USERELATIONSHIP
- Utiliser la fonction DAX TREATAS
- Utiliser les fonctions Time Intelligence : TOTALYTD, TOTALQTD
- Filtrer les données sur la période en cours avec DATESINPERIOD
- Créer une table des temps : ADDCOLUMNS, CALENDAR, FORMAT et fonctions de dates
- Exemple de TP : Mettre en place des mesures évoluées

5. Créer des visuels avancés

- Les graphiques Sparkline dans un tableau
- Utiliser les variables
- Lier un graphique à un segment : SELECTEDVALUE et SWITCH
- Créer des titres paramétrés
- Gérer les interactions multipages
- Utiliser les thèmes
- Ajouter une image en arrière-plan
- Mise en forme conditionnelle basée sur une mesure
- Utiliser la commande "Regrouper par" sur une table
- Utiliser les infobulles personnalisées, le navigateur de pages, les signets et les boutons
- Le visuel Questions et Réponses
- Exemple de TP : Utiliser ces différentes notions à partir de fichiers existants

6. Certification TOSA® Power BI

- Cette formation Power BI prépare la Certification TOSA® Power BI
- La certification TOSA délivre un niveau de compétences : Niveau Basique (Score de 351 à 550), Niveau Opérationnel (score de 551 à 725), Niveau Avancé (Score de 726 à 875), Niveau Expert (Score de 876 à 1000)

Notre référent handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.