

Microsoft Power BI - Formation Complète - Débutant à Expert

-Référence: **BPC-136**

-Durée: **10 Jours (Heures)**

Les objectifs de la formation

- Créer des modèles de données professionnels dans Power BI
- Produire des rapports de haute qualité
- Importer différentes sources de données telles qu'Excel, CSV, des fichiers Web dans Power BI
- Transformer les données via Power Query
- Comprendre la cardinalité des relations
- Modéliser les relations des dimensions individuelles
- Créer des visualisations et des diagrammes
- Créer des tableaux de bord hautement professionnels de manière interactive
- Analyser les données rapidement, dynamiquement et efficacement à l'aide de rapports ad hoc
- Exporter les données vers le cloud et publiez des rapports

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Analystes de données
- Analystes financiers
- Les personnes qui veulent apprendre une nouvelle technologie
- Tous ceux qui veulent apprendre Power BI de manière complète et efficace
- Tous ceux qui souhaitent analyser et visualiser leurs données avec Power BI
- All levels

PRÉREQUIS :

- Aucun .

Programme

- **Découvrir et installer Power BI**
 - Introduction
 - Découverte de Power B
 - Installation de Power BI

- **Power BI-Niveau débutant**

-
- Découverte de l'interface Power BI et Import des données
- Transformer, Modéliser et Visualiser - Cas Pratique
- Editeur PowerQuery - Aperçu
- Transformer les données avec PowerQuery - Part 1
- Transformer les données avec PowerQuery - Part 2
- Modèle de données
- Création de Visuels
- Visuels et Format
- Visuels Suite et fin

- **Services Power BI**

-
- Introduction - Service Power BI
- Interface Power BI Service
- Rapports et Dashboards
- Partage Rapports

- **Power BI-Niveau Intermédiaire**

-
- Préparer votre projet
- Objectif de la section
- Import des données et Transformation
- Visualisation
- Modèle de données
- Importer un projet

- **Transformation des données**

-
- Exploration de Power Query
- Connexion des sources de données
- Modification des lignes
- Modification des types de données

- Enregistrer, Appliquer, Fermer
- Importation de CSV
- Importation de données depuis le Web
- Extraire
- Fractionner les colonnes
- Colonnes conditionnelles
- Colonnes à partir d'exemples
- Jointures
- Fusion des requêtes
- Pivoter et Dépivoter
- Ajout de requêtes
- Application
- Schéma en Etoile
- Schéma en étoiles
- Charger les tables de dimensions
- Organisation des requêtes
- Création de tables manuelle
- Colonne Index
- Fin de section
- Exercice
- Correction de l'exercice
- **Modèle de données**
 -
 - Qu'est ce qu'un modèle de données
 - Créer / modifier une relation
 - Cardinalité
 - Direction de filtrage croisé
 - Gérer les relations
 - Exercice
 - Solution Exercice
- **Visualisation des données**

-
- Premier visuel
- Mise en forme
- Les Tables
- Mise en forme conditionnelle
- Graphiques en secteur - Camembert
- Segments
- Volet filtre
- Modifier les interactions
- Exercice
- Correction Exercice
- Synchronisation des segments
- Drill-down
- Drill-through
- Treemap
- Arborescence de décomposition
- Matrice
- Mise en forme de la Page
- Boutons
- Signets
- Forecast (prévision) et Graphiques en courbes
- Q/A
- **Power BI -Niveau avancé**
- **Transformations avancées**
 -
 - Editeur Avancé
 - Dupliquer Vs Reference
 - Chargé et non chargé
 - Group by
 - Opérations mathématiques
 - Paramètres

- Exercice
- Correction Exercice
- **DAX**
 -
 - Préparer le projet
 - Les fonctions d'agrégation dans DAX
 - Créer une mesure avec SUM
 - La syntaxe DAX
 - Format de mesure
 - Fonction COUNT et COUNTROWS
 - Modifier ou supprimer une mesure
 - Ajouter un commentaire
 - Déplacer une mesure
 - La fonction COUNTBLANK
 - La fonction DISTINCTCOUNT
 - Colonne Calculée vs Mesure
 - Mesures implicites VS Mesures explicites
 - Mesures avec des opérateurs
 - La fonction DIVIDE
 - Les itérateurs et SUMX
 - Les fonctions Date et Heure
 - La fonction DATEDIFF
 - Les fonctions Logiques dans DAX
 - La fonction FIND
 - La fonction IF
 - L'opérateur OR
 - La fonction CALCULATE
 - La fonction SWITCH
 - Les fonctions d'intelligence temporelle
- **Power BI et R**
 -

Programme

- Télécharger et installer R
 - Configuration dans Power BI
 - Importer des données avec R
 - Installer des packages R
 - Transformer des données avec R
 - Visualisation des données avec R
- **Power BI et Python**
 -
 - Configuration dans Power BI
 - Importer des données avec Python
 - Visualisation des données avec Python



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc