Microsoft Power BI - Formation Complète - Débutant à Expert

★★★★★

BPC-135 **4 Jours (28 Heures)**

Description

Cette formation vous fait passer de **Débutant** à **Expert** en Microsoft Power BI !

Vous apprendrez à créer des modèles de données professionnels avec des tableaux de bord de visualisation dynamiques et interactifs.

Nous commençons par les bases les plus importantes de Power BI et approfondirons de manière très pratique à l'aide d'études de cas. Vous apprendrez à connaître les **fonctionnalités les plus importantes** serez préparé à travailler avec succès sur les applications les plus complexes.

À 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

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

Programme de la formation

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
- Forcast (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 focntion 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

-
- 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

Planning de la formation

#	Date de début	Date de fin	Mode de formation	Lieu	Status	Action
1	28 décembre 2026	01 janvier 2027	Semaine	Casablanca	Places disponibles	S'inscrire
2	22 janvier 2027	30 janvier 2027	Fin de semaine	Casablanca	Places disponibles	S'inscrire
3	23 avril 2027	01 mai 2027	Fin de semaine	Casablanca	Places disponibles	S'inscrire
4	04 juin 2027	12 juin 2027	Fin de semaine	Casablanca	Places disponibles	S'inscrire
5	03 septembre 2027	11 septembre 2027	Fin de semaine	Casablanca	Places disponibles	S'inscrire