

Plan de formation Quickstart

 Power BI



Be-Cloud

ACHIEVE MORE



Microsoft Partner

Gold Cloud Productivity

Gold Cloud Platform

Gold Small and Midmarket Cloud Solutions

Microsoft
Partner

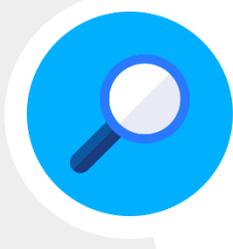


2017 Partner of the Year Winner

Small & Midmarket Cloud Solutions Award



Be Cloud | SARL au Capital de 40 000€
6 rue de la Boule Rouge 75009 PARIS
01 85 65 19 51 | contact@be-cloud.fr



OBJECTIF

Former des futurs administrateurs au paramétrage personnalisé d'un outil de reporting

Maîtrisez **Power BI**



DUREE DE LA FORMATION

4 jours soit 28 heures



PRE-REQUIS

Être client Office 365

Une formation pour **tous**,
par nos experts **Be-Cloud**.



PLAN DE FORMATION

Une formation complète, structurée en 4 modules

Module 1 : Acquisition et transformation des données (1 journée)

Module 2 : Modélisation (1 journée)

Module 3 : Visualisation et partage (1 journée)

Module 4 : Calcul et DAX (1 journée)



Be Cloud | SARL au Capital de 40 000€
6 rue de la Boule Rouge 75009 PARIS
01 85 65 19 51 | contact@be-cloud.fr

Module 1 – Acquisition et transformation des données

Introduction

- Présentation des outils décisionnels Microsoft et de leurs capacités
- Présentation des principes de bases pour la visualisation et la business intelligence

Sources de données

- Intégrer des données de type fichiers plats (texte, CSV), classeurs Excel simples ou multi-onglets, bases de données Access
- Choisir le bon encodage de fichier
- Importer des fichiers identiques depuis un dossier
- Se connecter à une base de données (import ou direct query), un cube (import ou live connection)
- Exporter un fichier Power BI en modèle (.pbit)

Transformations

- Lancer l'éditeur de requête
- Appliquer les transformations disponibles dans l'éditeur
- Exploiter le fonctionnement des étapes de transformation
- Définir les types de données
- Choisir les lignes et les colonnes à conserver, supprimer les doublons
- Ajouter une colonne personnalisée, sur la base d'exemples
- Ajouter des requêtes entre elles, sur la base de colonnes identiques

Module 2 – Modélisation

Modélisation

- Désactiver le chargement d'une requête
- Définir les relations entre les tables : un à plusieurs, un à un, active ou inactive
- Ajouter une table de dates
- Trier une colonne par une autre colonne
- Créer une hiérarchie, exploiter la hiérarchie de dates
- typer les champs géographiques pour une meilleure géolocalisation
- Construire une modélisation en étoile
- Gestion des relations de principe « Many to Many »
- Appliquer une direction de filtre croisés



Module 3 – Visualisation et partage

Visualisation

- Créer et paramétrer des visuels
 - Tableaux et matrices
 - Graphiques simples
 - Cartes géographiques
 - Segments, listes déroulantes, chronologie
- Exploiter les filtres basiques et avancés au niveau des visuels, pages et rapport
- Insérer une image, une zone de texte
- Afficher les interactions
- Ajouter un visuel personnalisé (« custom viz »)
- Créer un segment pilotant le choix des mesures d'un visuel
- Utiliser un thème augmentant la taille de toutes les polices
- Afficher des images dans un segment

Publication et partage

- Se connecter au service Power BI
- Publier un rapport sur le service Power BI
- Exporter un rapport en PDF ou au format Power Point
- Créer et partager un tableau de bord
- S'abonner à un tableau de bord
- Ajouter d'autres vignettes (image, URL)
- Créer une alerte sur une vignette
- Appliquer un rôle de sécurité simple
- Créer un espace de travail d'application en lecture ou en écriture
- Appliquer une stratégie de sécurité à la ligne (RLS) avancée

Module 4 – Calcul et DAX

Formules de calcul

- Maîtriser la syntaxe globale des formules DAX
- Choisir entre colonne calculée et mesure
- Faire la différence entre mesure implicite et mesure explicite
- Exploiter rapidement les fonctions DAX équivalentes aux fonctions Excel
- Générer automatiquement des mesures rapides
- Déplacer et formater une mesure explicite
- Maîtriser les premières fonctions indispensables :
 - DISTINCTCOUNT
 - COUNTROWS
 - RELATED
 - CALENDAR, CALENDARAUTO
 - FORMAT
 - USERLATIONSHIP
- Première découverte de la fonction CALCULATE
- Comprendre la notion de contexte de ligne, contexte de filtre
- Exploiter les familles de fonctions DAX :
 - Fonctions Time Intelligence : DATEADD, DATESYTD, DATESBETWEEN...
 - Fonctions itératives : SUMX, AVERAGEX, MAXX, MINX...
 - Fonctions de filtre : CALCULATE, ALL, FILTER, RELATEDTABLE
 - Fonctions de table : SUMMARIZE, CALCULATETABLE
 - Autres fonctions : HASONEVALUE, VALUES

