

Centre Africain d'Etudes de Formation Continue

RCCM: BFOUA2017B8586, IFU: 00097577S, 09 BP 580 Ouagadougou 09, E-Mail :
caefc.consulting@gmail.com, Tel : (00226)76965992/79936172/71393063

www.caefc.net



OFFRE TECHNIQUE

Proposition de module de formation en gestion des données des enquêtes Via Microsoft Power Bi (Analyse et visualisation des données) au profit de vos agents.

BURKINA FASO



Janvier 2023

SOMMAIRE

LETTRE DE SOUMISSION	Erreur ! Signet non défini.
IV-OBJECTIFS DE LA FORMATION	2
IV.1-Objectif général	2
IV.2-Objectifs spécifiques	2
V-RESULTATS ATTENDUS	2
VI. METHODOLOGIE DU TRAVAIL	3
VII-LES LIVABLES	3
VIII-MATERIEL ET OUTILS.....	3
IX-SUIVI POST-FORMATION.....	3
CONTENU DU MODULE DE LA FORMATION	4

IV-OBJECTIFS DE LA FORMATION

IV.1-Objectif général

L'objectif global de cette session est de renforcer les capacités opérationnelles de l'équipe de mise en œuvre du projet MAE en matière de traitement et d'analyse des données décisionnelles à l'aide de l'outil Microsoft Power bi.

IV.2-Objectifs spécifiques

Plus spécifiquement, cette session de formation permettra aux participants :

- ✚ De connaître la typologie des données ;
- ✚ D'apprendre à installer Power BI desktop ;
- ✚ D'apprendre à paramétrer Power BI desktop ;
- ✚ De découvrir l'interface Power BI Desktop ;
- ✚ D'apprendre à se connecter aux données à partir de sources multiples ;
- ✚ De maîtriser la mise en forme et transformer les données avec Power Query ;
- ✚ De maîtriser le calcul des mesures à l'aide du langage DAX ;
- ✚ De maîtriser la création des rapports et visualisations dynamiques ;
- ✚ Maîtriser la création des rapports et tableaux de bords dynamiques ;
- ✚ D'apprendre analyser les tableaux (% en ligne et % en colonne) ;
- ✚ D'apprendre à analyser les graphiques ;
- ✚ D'apprendre à exporter les données et rapport ;
- ✚ De savoir partager et publier des rapports et tableaux de bords ;
- ✚ De maîtriser la gestion du droit d'accès aux données publiées.

V-RESULTATS ATTENDUS

A l'issu de la formation les participants :

- ♣ De connaître et maîtriser la typologie des données ;
- ♣ Savent installer Power BI desktop ;
- ♣ Savent paramétrer Power BI desktop ;
- ♣ Connaissent l'interface Power BI Desktop ;
- ♣ Savent se connecter aux données à partir de sources multiples ;
- ♣ Maîtrisent la mise en forme et la transformation des données avec Power Query ;
- ♣ Maîtrisent la mise en place d'un modèle de données ;
- ♣ Maîtrisent le calcul des mesures à l'aide du langage DAX ;
- ♣ Maîtrisent la création des rapports et visualisations dynamiques ;
- ♣ Maîtrisent la création des rapports et tableaux de bords dynamiques ;
- ♣ Maîtrisent l'exportation des données et rapport ;
- ♣ Savent partager et publier des rapports et tableaux de bords ;
- ♣ Savent analyser des tableaux (% en ligne et % en colonne) ;
- ♣ Savent analyser les graphiques ;
- ♣ Maîtrisent la gestion du droit d'accès aux données publiées.

VI. METHODOLOGIE DU TRAVAIL

Pour atteindre les objectifs qui lui sont assignés, le consultant adoptera une démarche participative axée sur les principes de la pédagogie des adultes (andragogie). Celle-ci fait de l'apprenant un acteur clef de l'animation et de la dynamique du groupe. Afin de favoriser l'acquisition de compétences pratiques, avant le démarrage de la formation, chaque participant se présentera et précisera ses attentes, surtout en rapport avec ses activités. A cet effet leur attentes permettront au consultant si possible de réorganiser sa méthodologie ou le contenu du travail. Pour vérifier que la formation se déroule dans l'intérêt de tous, un questionnaire d'évaluation (*voir annexe*) sera soumis à chacun, à mi- formation et à la fin de la formation afin d'apprécier l'expertise du consultant, le transfert des compétences et la compréhension pratique des participants. Aussi durant notre travail des exemples de données spatiales et statistiques compréhensifs par tous seront utilisés. A cet effet, les participants seront mis à l'épreuve en effectuant des travaux pratiques non seulement pendant la formation, mais aussi en groupe qu'ils présenteront les résultats. La formation s'appuiera sur diverses approches pédagogiques combinant exposés théoriques (15%), exercices pratiques d'application (85%), afin de favoriser le transfert de compétences pratiques. Pour faciliter la tâche le formateur sera accompagné d'un co-formateur qui dispose d'une expérience avérée dans le domaine de la géomatique. Au cours des séances, une application sera installée sur chaque ordinateur pour permettre à chaque participant de filmer à partir de son écran toutes les réalisations pendant ces séances. Ces vidéos seront en même temps leurs supports de formation en plus des supports papiers. Ces techniques d'animation vont favoriser une active et cordiale participation des uns et des autres, en vue d'une satisfaction individuelle et collective. Elle doit leur permettre aux apprenants d'être autonome dans la manipulation dans la manipulation des logiciels.

VII-LES LIVABLES

- ⊕ La remise d'un support de formation
- ⊕ La remise d'une série d'exercice pour le coaching
- ⊕ Attestation de formation
- ⊕ Rapport de la formation
- ⊕ Remise du logiciel

VIII-MATERIEL ET OUTILS

- ✓ Chaque participant doit disposer d'un ordinateur avec un Système d'exploitation : Windows 10 ou supérieure, RAME Mémoire 2G et Architecture 64 bit
- ✓ Un vidéo projecteur

IX-SUIVI POST-FORMATION

Une assistance technique est accordée aux participants pendant un (01) mois à compter de la fin la formation. Elle concerne uniquement les thèmes abordés au cours de cette formation. A cet effet, une série d'exercices pratiques sera remise aux participants afin d'assurer un coaching de qualité à distance. A cet effet, il serait discuté de la possible création d'un groupe WhatsApp afin d'assurer pleinement les échanges.

DUREE ET LIEU DE LA FORMATION

Durée : 4 jours

Lieu : selon le commanditaire

CONDITIONS FINANCIERES

Pour les services, la tarification dépend du nombre de participants ; du lieu ; de la durée ; de la remise d'un support de formation à chaque participant ; de la remise de logiciels à chaque participant., de la rédaction du support, Etc.

CONTENU DU MODULE DE LA FORMATION

- Installation des participants
- Mot de bienvenue et présentation des participants
- Attentes des participants, revue de l'agenda
- Evaluation des Pré-requis
- Typologie des données d'enquête
- Présentation introductive sur Power BI Desktop et méthode de travail
- Installer et configuration de Power BI Desktop
- Introduction à l'interface Power BI Desktop

MODULE 1 : SE CONNECTER AUX DONNEES A PARTIR DE SOURCES MULTIPLES

- ✓ Importer un fichier Excel composé d'une feuille
- ✓ Importer un fichier Excel composé de plusieurs feuilles
- ✓ Requête à partir d'un fichier PDF
- ✓ Importer une base Access
- ✓ Importer plusieurs fichiers Excel
- ✓ Créer une requête sur un fichier TXT ou CSV
- ✓ Effectuer une requête à partir du web

MODULE 2 : TRANSFORMATION ET MISE EN FORME DES DONNEES

- ⊖ Contrôler la qualité des données
 - ⊖ Choisir les colonnes
 - ⊖ Nettoyer les données (suppression lignes, doublons, renommer ...)
 - ⊖ Transformer les données
 - o Harmonisation la police,
 - o Ajouter des colonnes
 - o Fusionner et fractionner les colonnes
 - o Dupliquer, référencer et agréger une table
 - o Ajouter des colonnes selon 2 méthodes
- Fusionner et ajouter des requêtes
Evaluation des acquis (Quiz), Exercice à faire
Evaluation, Q/R, Fin de J1

MODULE 3 : MODELISATION DES DONNEES ET CREATION DES MESURES

- ❖ Vue modèle
- ❖ Organiser les tables et ajouter les relations
- ❖ Organiser les données en dossier
- ❖ Créer la table temps et associer au modèle
- ❖ Utiliser les mesures rapides et automatiques
- ❖ Créer des mesures personnalisées avec le langage DAX (SUM, SUMX, COUNT, AVERAGE, CALCULATE)

MODULE 4 : CREATION DES RAPPORTS ET TABLEAUX DE BORDS DYNAMIQUES

- Vue de l'interface rapport
- Mise en place des graphiques, tableaux
- Mise en place des segments, cartes, éléments statiques et des filtres
- Mise en place de menu de navigation

NB : le Centre Africain d'Etude et de Formation Continue (CAEFC) est à la disposition des ONG, Associations, Projets et particuliers pour vos besoins d'accompagnement en matière de formation et renforcement de capacités. Cela peut se faire en tout lieu et en tout temps dans le monde.

Ouagadougou le 20 Décembre 2022

LE DIRECTEUR GENERAL

