

**Termes De Référence (TDRs)**

AFD CBJ 1280 02 F

FORMATION

**Formation de cinq (05) jours
Microsoft Power BI – Data visualization**



Table des matières

[2. Contexte et justification 2](#_Toc171662536)

[3. Objectifs et résultats attendus 2](#_Toc171662537)

[3.1. Contenu de la formation 3](#_Toc171662538)

[3.2. Résultats attendus 3](#_Toc171662539)

[3.3. Services attendus 3](#_Toc171662540)

[3.4. Profil du formateur (entreprise ou firme) 4](#_Toc171662541)

[3.5. Délais d’exécution 4](#_Toc171662542)

# Contexte et justification

Pour mobiliser davantage de ressources afin de faire face aux dépenses d’investissements publics, le gouvernement du Bénin a mis en place, avec l’appui de l’Agence Française de Développement, le Projet d’Appui à la Modernisation du Système d’Information (PAMSI) de la Direction Générale des Impôts (DGI). Ce projet, mis en œuvre par Expertise France, a pour objectif d’améliorer la mobilisation des recettes fiscales à travers la modernisation du système d’information de la DGI. Le PAMSI a trois composantes qui sont :

1. Composante 1 : Business Intelligence (BI), architecture logicielle et échange de données ;
2. Composante 2 : Renforcement de la dématérialisation des procédures ;
3. Composante 3 : Modernisation des infrastructures et des équipements.

Pour la mise en œuvre de la composante 1, l’expert BI et l’équipe BI de la DGI viennent de terminer la modélisation de l’entrepôt de données, notamment l’amélioration du modèle de données existant, la prise en compte de nouvelles sources de données et de nouveaux sujets. L’objectif de la présente mission est d’avancer la mise en œuvre de la plateforme BI à l’étape suivante.

La formation des équipes est un maillon essentiel du projet, elle permettra de s’assurer que les compétences sont adéquates pour mener à bien ce projet, mais aussi leur pérennité dans le temps. Cette formation a aussi pour but former les premiers techniciens qui pourront à leur tour donner du support aux autres nouveau membres de l’équipe.

Ce document contient toutes les références et exigences à prendre en compte sélectionner la firme ou l’entreprise qui sera chargée d’assurer cette formation.

Le chapitre suivant, donne le détail des différents éléments qui doivent être impérativement abordés lors cette formation a l’outil de visualisation Microsoft Power BI.

# Objectifs et résultats attendus

L’objectif est qu’à l’issue de cette formation, les apprenants soient capables de comprendre le concept de visualisation de données avec l’outil Power BI à partir d’une source de données, d’être capable de concevoir un rapport, maîtriser tout le cycle de l’extraction à la présentation dans des rapports et dans des tableaux de bord.

## Contenu de la formation

L’expert formateur doit proposer à minima un contenu de formation contenant les points suivants :

* Présentation et introduction à Power BI ;
* Concevoir un rapport Power BI ;
* Maîtriser le cycle des données (Extraction, modélisation, restitution) ;
* Créer des rapports pour l’analyse de données ;
* Créer des tableaux de bord interactifs ;
* Introduction à DAX (Data Analysis Expressions) ;
* Publication et partage à partir de Power BI ;
* Sécuriser les rapports ;
* Concevoir des analyses de rapport avancées avec Power BI ;
* Respecter les bonnes pratiques de Power BI au niveau conceptuel et mise en œuvre ;
* Coacher les opérationnels à créer eux-mêmes leurs tableaux de bord en interrogeant le Datawarehouse et avoir plusieurs représentations d’un même résultat ;
* Créer des Pipeline et gérer le cycle de développement et de déploiement dans PowerBI ;
* Introduire l’utilisation de Python dans PowerBI (créer des visuels avec des données Python, utilisaion de Python pour l’analyse de données dans Power BI).

## Résultats attendus

Les résultats attendus à l’issue de cette formation qui sera fourni sont les suivants :

* Permettre aux apprenants d’avoir une très bonne connaissance de l’outil Power BI ;
* Les apprenants doivent être capables de prendre en charge le design, le développement ou la création de tout rapport ou tableau de bord avec Power BI ;
* Les apprenants doivent compléter leur qualification dans l’apprentissage des bonnes pratiques dans le choix des couleurs, graphiques et style de tableau pouvant répondre aux besoins de visualisation des clients finaux ;
* Les apprenants à l’issue de cette formation doivent être capable de prendre en charge tout besoin de développement de rapports ou de tableaux, de l’analyse des besoins avec le client, au déploiement et la livraison finale.

## Services attendus

Les services suivants sont attendus des soumissionnaires :

* **Prise de contact avec les apprenants** : cette prise de contact permettra de mieux évaluer le niveau des apprenants et d’organiser le contenu de la formation en conséquence. Il profitera pour discuter avec les apprenants des cas d’usage à utiliser dans les labs ;
* **Installation du matériel de formation** : le formateur, après la prise de contact, doit spécifier le matériel à préparer pour un meilleur déroulement de la formation ;
* **Les artefacts de la formation** : après la formation, le formateur doit rendre disponible tous les labs et la documentation utilisée lors de la formation, afin de permettre aux apprenants de continuer leur apprentissage de façon autonome et parfaire leur compétence en la matière ;
* **Fournir une synthèse de l’évaluation de la formation** : après la formation, le formateur doit fournir un formulaire d’évaluation de la formation, afin de permettre aux apprenants d’évaluer sa prestation. Une synthèse des réponses doit être fournie au client afin d’apprécier le niveau de satisfaction des apprenants ;
* **Assistance après la formation** : le formateur doit garantir une disponibilité en ligne (email surtout) durant une (01) semaine pour répondre aux questions de compréhension des apprenants.

## Profil du formateur

Les soumissionnaires doivent avoir une expertise comprenant :

* Une formation d’au moins BAC+3 en informatique ou domaine connexe ;
* Une expérience d’au moins cinq (05) ans des outils de reporting et de Power BI en particulier ; avoir une certification Power BI serait un atout certain ;
* Trois (03) solides références dans le domaine de la formation sur Power BI ;
* Une connaissance de base des services en nuage (SaaS) ;
* Le formateur doit être professionnel, courtois, rigoureux.

## Délais d’exécution et nombre d’apprenants

La formation doit se dérouler sur cinq (05) jours maximums dans les locaux de la DGI à Cotonou.