



PROGRAMME DE FORMATION POWER BI DESKTOP Perfectionnement

Réf. : INF-POBI101A

Mise à jour : 04/10/2024

PF.V12 : 22/01/2024

- **PUBLIC**

Tout utilisateur souhaitant se perfectionner dans l'utilisation de l'application Power BI Desktop

- **PREREQUIS**

Avoir suivi la formation Power BI Desktop Fondamentaux ou avoir les connaissances équivalentes.

- **OBJECTIF PROFESSIONNEL**

Utiliser les outils avancés de Power BI

- **OBJECTIF OPERATIONNEL**

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Mettre en place une solution de Business Intelligence avec les outils avancés de Power BI.
- Créer des mesures avancées en langage DAX.
- Utiliser des visualisations avancées.

- **CONTENU DE FORMATION**

RAPPELS ET BONNES PRATIQUES DE POWER QUERY

- Rappels sur les étapes de vérifications et de traitements
- Ajout de colonne :
 - Calcul personnalisé
 - Colonne à partir d'exemples
 - Colonne Conditionnelle
- Combiner les requêtes :
 - Fusions de requêtes pour réduire les flocons et obtenir un schéma en étoile
 - Ajouts de requêtes pour réduire les sources
- Regrouper et agréger des données
- Créer des groupes de rangement pour les requêtes

GESTION ET OPTIMISATION DU MODELE DE DONNEES

- Rappel des terminologies du modèle sémantique :
 - Colonnes clés (primaires, étrangères)
 - Les relations et leurs rôles
 - Les cardinalités
- L'approche relationnelle des modèles Power BI :
 - Le schéma en étoile et en flocon
 - Les tables de faits et les tables de dimensions
- Définir les relations entre les tables
- Créer une table de temps en DAX
- Gestion des mesures implicites et explicites
- Gérer les relations multiples entre 2 tables avec DAX
- Gérer les relations à double sens avec DAX
- Le contexte d'évaluation. (Contexte de filtre, Contexte de ligne)

VOS CONTACTS ASFO Adour www.asfo-adour.org

ASFO Adour (Siège Social)
1052, Rue de la Ferme de Carboué
40000 MONT-DE-MARSAN
☎.05.58.75.72.80
asfo.mdm@asfo-adour.org

ASFO Adour
352, Rue Denis Papin - Village d'Entreprises
40990 SAINT-PAUL-LES-DAX
☎.05.58.91.19.00
asfo.dax@asfo-adour.org

ASFO Adour
116 Impasse de Guadelupéa
64480 USTARITZ
☎.05.59.46.14.41
asfo.bayonne@asfo-adour.org



PROGRAMME DE FORMATION POWER BI DESKTOP Perfectionnement

Réf. : INF-POBI101A

Mise à jour : 04/10/2024

PF.V12 : 22/01/2024

- Les fonctions avancées en DAX :
 - Rappel sur les fonctions d'agrégations et les fonctions d'itérations
 - Rappel sur les fonctions de base
 - La fonction CALCULATE et les fonctions de filtre (FILTER, KEEPFILTERS...)
 - Les modificateurs (ALL, ALLSELECTED...)
 - Les fonctions de time intelligence (TOTALYTD, DATEYTD, DATEADD, DATEINPERIOD...)
 - Les fonctions logiques (IF, AND, OR, NOT, IN, SWITCH)
 - Les fonction utiles (DIVIDE, USERRELATIONSHIP, ISINSCOPE, COUNTROWS, RANKX, SELECTEDVALUE, VALUES, TOPN...)
 - Utilisation des variables pour optimiser le code
- Les hiérarchies

CREATION DE VISUALISATIONS COMPLEXES

- Paramétrage de Power BI Desktop
- Visuel Arborescence de décomposition
- Visuel Narratif
- Visuel Question réponses
- Interaction entre les visuels
- Analyse dimensionnelle ou Drill down
- Lignes d'analyses
- Créer une page Info-Bulles
- Les filtres d'extraction
- Les paramètres
- Créer des titres dynamiques
- Créer un table nom connectée
- Mise en forme conditionnelle avancée avec DAX

PUBLICATION ET PARTAGE

- Rappels sur le rôle et l'organisation de Power BI Service
- Créer un espace de travail
- Gérer les membres et leurs droits
- Publier et partager un rapport
- Modèles sémantiques
- Planifier l'actualisation d'un modèle sémantique
- Notion sur les passerelles pour les actualisations de données
- Création de tableaux de bord à partir de plusieurs rapports publiés
- Épingler un élément visuel ou une page dynamique dans un tableau de bord
- Partager un rapport en appliquant des règles de sécurité (Row Level Security)

METHODES ET OUTILS PEDAGOGIQUES

- Formation en Présentiel
- Support de cours fourni
- Modalités pédagogiques, moyens, outils utilisés pour favoriser l'engagement des bénéficiaires : Exposés et échanges entre les participants et le formateur. Travaux pratiques de difficulté croissante, abordant des thèmes variés et couvrant l'ensemble des points du programme. Suivi individuel du stagiaire pour l'initier à quelques automatismes d'utilisation. Matériel : 1 poste de travail par personne.

VOS CONTACTS ASFO Adour www.asfo-adour.org

ASFO Adour (Siège Social)
1052, Rue de la Ferme de Carboué
40000 MONT-DE-MARSAN
☎.05.58.75.72.80
asfo.mdm@asfo-adour.org

ASFO Adour
352, Rue Denis Papin - Village d'Entreprises
40990 SAINT-PAUL-LES-DAX
☎.05.58.91.19.00
asfo.dax@asfo-adour.org

ASFO Adour
116 Impasse de Guadelupéa
64480 USTARITZ
☎.05.59.46.14.41
asfo.bayonne@asfo-adour.org



PROGRAMME DE FORMATION POWER BI DESKTOP Perfectionnement

Réf. : INF-POBI101A

Mise à jour : 04/10/2024

PF.V12 : 22/01/2024

- **MODALITES D'EVALUATION**

- Questionnaire individuel de satisfaction et d'auto-positionnement sur l'atteinte des objectifs en fin de formation
- Moyens mobilisés pour mesurer les acquis du bénéficiaire en cours et/ou en fin de la formation : Exercices progressifs avec reprise systématique des manipulations vues précédemment.

- **FORMATEUR**

Expert en logiciels Microsoft

- **SANCTION DE LA FORMATION**

Attestation de formation.

- **DUREE**

2 jours, à raison de 7 h par Jour

- **DATES, LIEU, TARIFS, MODALITES ET DELAIS D'ACCES**

Formation dispensée uniquement en Intra. Nous consulter pour le Tarif.

Contactez votre Centre ASFO Adour pour valider votre inscription après analyse de votre besoin et, le cas échéant, vérification des prérequis et du positionnement.

Délais d'accès à la formation : Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

- **MODALITES D'ACCES AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP**

L'ASFO Adour peut proposer des aménagements (techniques, organisationnels et/ou pédagogiques) pour répondre aux besoins particuliers de personnes en situation de handicap.

Un référent Handicap est à votre disposition.

Le registre d'accessibilité aux Personnes en Situation de Handicap est téléchargeable sur notre site Internet grâce au lien suivant : <https://www.asfo-adour.org/nos-documents>

- **INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**

- **Chiffres clés Qualité**

. Nombre de stagiaires et moyenne de satisfaction sur <https://www.asfo-adour.org/certifications-et-qualite>

- **Formation certifiante**

. Taux d'obtention de la certification : sur <https://www.asfo-adour.org/certifications-et-qualite>

. Equivalences, passerelles, suite de parcours et débouchés : www.certificationprofessionnelle.fr

/ Recherche libre par certification

- **Possibilités de financement**

Informations générales et contacts dédiés selon votre statut en contactant votre Centre ASFO Adour et sur <https://www.asfo-adour.org/information-formation>

- **Règlement intérieur** téléchargeable sur <https://www.asfo-adour.org/nos-documents>

L'entrée en formation vaut acceptation de celui-ci par le stagiaire.

- **Coordonnées et plan d'accès des Centres ASFO Adour** disponibles sur <https://www.asfo-adour.org/nous-contacter>

- **Déclaration d'Activité ASFO Adour** enregistrée sous le numéro 72 40 00003 40.

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

VOS CONTACTS ASFO Adour www.asfo-adour.org

ASFO Adour (Siège Social)
1052, Rue de la Ferme de Carboué
40000 MONT-DE-MARSAN
☎.05.58.75.72.80
asfo.mdm@asfo-adour.org

ASFO Adour
352, Rue Denis Papin - Village d'Entreprises
40990 SAINT-PAUL-LES-DAX
☎.05.58.91.19.00
asfo.dax@asfo-adour.org

ASFO Adour
116 Impasse de Guadelupéa
64480 USTARITZ
☎.05.59.46.14.41
asfo.bayonne@asfo-adour.org