



Power BI Desktop & Online

Dernière mise à jour : janvier 2023

	Éligible CPF	Non		Durée	3 jours (21 heures)		Dates	<u>Consulter le planning</u>		Tarif inter-entreprises	<u>Nous consulter</u>		Tarif sur mesure	<u>Nous consulter</u>
--	---------------------	-----	--	--------------	---------------------	--	--------------	------------------------------	--	--------------------------------	-----------------------	--	-------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- Importer des données non structurées provenant de diverses sources, les nettoyer, les bonifier et les fusionner
- Créer des visualisations de données simples, basées sur les données nettoyées
- Créer un rapport de base, configurer des règles de sécurité et le publier sur le service en ligne
- Créer ses propres fonctions de transformation de données et savoir les déboguer, le cas échéant
- Créer un modèle de données à partir de différentes sources de données avec des granularités différentes
- Utiliser des formules DAX simples pour créer des visualisations de données plus complexes

Prérequis

Être très l'aise en informatique

Savoir analyser des données à partir de tableaux croisés dynamiques dans Excel

Comprendre le fonctionnement d'une base de données

Comprendre le fonctionnement d'une requête

Contenu de la formation

PRÉSENTATION DE POWER BI

- Rôles
- En ligne (Online) et application de bureau (Desktop)
- Power BI Online & Power BI Desktop, pour quels usages
- Prérequis pour pouvoir les utiliser
- Les types d'abonnements
- Le fichier Power BI, son contenu

DÉCOUVRIR POWER BI PORTAIL WEB

- Se connecter, présentation de l'interface
- Les différentes rubriques
- Consultation d'un projet en place

DÉCOUVRIR L'INTERFACE DE POWER BI DESKTOP

- Comment installer la version desktop, pourquoi
- Lancer Power BI Desktop
- Prise en main de l'interface
- Les sources de données
- L'éditeur de requêtes
- La section « Données » (toutes les données du projet)
- Les sections « Modèle » (relations) et « Rapports » (rapports du projet)
- Le ruban (présentation rapide)

Informations pratiques

Public concerné

Toute personne intéressée.

Délai d'accès

La date de démarrage de la formation est convenue au moment de la validation de la proposition commerciale avec notre conseiller formation.

Lieu

AMG INFORMATIQUE
7 avenue de la Découverte – 21000 Dijon
Possibilité de formation sur site du client (sur demande).

Nombre minimum de participants

2 personnes.

Méthodes pédagogiques

Réalisation d'exercices et travaux pratiques applicatifs (contrôlés et corrigés avec l'animateur).
Support de cours numérique.
Assistance post-formation par e-mail.

Intervenants

Formation animée par un(e) intervenant(e) spécialisé(e) dans la formation pour adultes (avec plus de 10 ans d'expérience).

Moyens matériels & locaux

Moyens matériels : poste de travail individuel en réseau, connexion Internet, accès WIFI gratuit.
Locaux : salle de formation climatisée, salle de pause avec boissons chaudes et froides à disposition gratuitement.

Modalités d'évaluation des acquis

Exercices pratiques de validation des connaissances en autonomie.
Attestation fournie en fin de formation.



Inscription et renseignements : prenez contact avec Bruno DANTON ou Aurélie JANIN
par mail à serviceformation@amg-informatique.com ou par téléphone au 03 80 74 24 44

LES DONNÉES PLUS EN DÉTAIL

- Se connecter à de multiples sources de données (autour du projet collectif)
- Nettoyer, transformer et bonifier les données
- Fusionner des données en provenance de diverses sources
- Créer ses relations, étudier les différents types de jointures entre les tables
- Concevoir des tables (de saisie directe)
- Concevoir des colonnes
- Concevoir des tables de valeurs directement dans Power BI

CRÉER DES VISUALISATIONS DE DONNÉES DANS POWER BI DESKTOP

- Utiliser les options les plus courantes du panneau des champs pour créer des visualisations de données
- Utiliser les options les plus courantes du panneau de visualisations pour modifier l'apparence et le comportement des visualisations créées
- Découvrir les options de filtres, de tris par le volet latéral
- Utiliser les segments
- Créer des segments de page ou pour toutes les pages (gestion de la mise à jour et de l'affichage)
- Gérer la dépendance des objets

ALLER PLUS LOIN SUR LES RAPPORTS

- Le forage (vue détaillée des données composant une valeur)
- Mise en place de titres dynamique lors du forage
- Créer des mesures en DAX (mesures simples, initiation au DAX)
- Créer des mesures rapides (travail sur les données, objectif visuel)
- Utiliser la mise en forme conditionnelle sur certains visuels
- Paramétrage de titres dynamiques

DÉCOUVRIR POWER BI SERVICE (PORTAIL WEB)

- Préparer les données pour la publication du rapport dans Power BI Service (portail web)
- Préparer le rapport pour la vue téléphone
- Publier le rapport sur Power BI Service

MAÎTRISER L'ÉDITEUR DE REQUÊTES (QUERY)

- Modifier les requêtes
- Présentation de l'interface
- Dossiers de regroupement
- Effectuer des transformations de données avancées
- Le rôle des paramètres, gestion de paramètres
- Crée une fonction à partir d'une requête
- Appliquer la fonction créée à plusieurs sources de données
- Apprendre à détecter et corriger les erreurs dans la création d'une telle fonction
- Transformer des tables afin de les présenter sur la même base de granularité
- Utiliser « sommairement » le code M

ALLER PLUS LOIN SUR POWER BI ONLINE

- Créer des rôles de sécurité par type d'usagers (dans Desktop et paramétrage dans Online)
- Les tableaux de bord
Épingler un visuel sur un tableau de bord
Paramétriser/gérer des alertes sur les visuels des tableaux de bord
- Les différentes sortes de publication (en fonction de l'abonnement, limité en version gratuite)

ATELIER QUESTIONS / RÉPONSES

Informations pratiques

Accessibilité

Toutes les formations AMG sont accessibles aux personnes en situation de handicap (rampe d'accès, toilettes, salles de formation). Contactez notre référent handicap, Bruno Danton pour toutes les questions relatives à l'accessibilité.

Suite du parcours

Cette formation peut être complétée par d'autres modules permettant l'acquisition et le perfectionnement de compétences complémentaires. Notre offre de formation est publiée sur notre site internet www.amg-informatique.com

Procédure d'accès à la formation

Cette formation est accessible après signature d'une convention de formation et après acceptation des conditions générales de vente d'AMG Informatique.

Les étapes d'inscription sont les suivantes :

- Identification lors d'un contact des besoins de formations spécifiques du demandeur.
- Entretien téléphonique permettant de cibler précisément vos besoins.
- Envoi d'un QCM d'évaluation des connaissances à compléter en ligne. Après analyse, le cursus de formation sera validé ou affiné.
- Envoi par AMG Informatique du programme de formation et d'un devis (rappel des dates, heures, lieu et mode de la formation et plan d'accès).
- Retour du devis signé et acceptation des modalités de déroulement de l'action.
- Réception par le demandeur de la convocation à la formation.
- Démarrage de la formation.

Votre contact durant la formation :

Aurélie JANIN



Inscription et renseignements : prenez contact avec Bruno DANTON ou Aurélie JANIN
par mail à serviceformation@amg-informatique.com ou par téléphone au 03 80 74 24 44