



## Formation Power BI : Analyser des données et créer des rapports

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 22 519 09 66

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 875,00 CHF HT (standard) 1 500,00 CHF HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Analystes, décideurs
■ <b>Pré-requis :</b>	Manipulation courante de la suite Office
■ <b>Objectifs :</b>	Décrire le cycle de création d'un rapport Power BI - Établir des connexions à des sources de données - Transformer, nettoyer et combiner des sources - Structurer un modèle de données - Créer vos premières mesures en DAX et vos premiers indicateurs - Structurer un modèle de données - Créer vos premières mesures en DAX et vos premiers indicateurs - Créer des rapports PBI en exploitant les principaux visuels - Publier et partager des rapports dans le service Power BI
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li> <li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li> <li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li> <li>• Un formateur expert.</li> </ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li> <li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li> <li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li> <li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li> </ul>

■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	BUS101115-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,64 / 5
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## Termes et concepts des outils d'aide à la décision

Présentation de l'offre BI Microsoft

La Suite Power BI : Power BI Desktop, le service Power BI et les applications Power BI Mobile

Définir les objectifs de l'analyse

Clarifier les concepts de base de données relationnelles

## Importer et transformer des données (Editeur de requêtes Power Query)

Utiliser des fichiers plats comme sources de données (Excel, CSV, Texte)

Utiliser comme source une base de données relationnelle

Choisir des colonnes et lignes à conserver

Gérer les erreurs de l'importation

Filtrer, trier et supprimer les doublons

Agréger des données d'une colonne

Pivoter ou Dépivoter des données

Combiner des tableaux de données avec fusion ou ajout

Fractionner et fusionner des colonnes

Créer des colonnes calculées

**Atelier : Importer des données et les rendre exploitables par le Modèle de données**

## Définir le modèle de données

Formater et définir le type de données, assembler et fusionner des tables  
Utiliser la vue du modèle pour définir des relations entre les tables  
Concevoir des mesures avec les fonctions statistiques  
Exploiter les principales fonctions DAX (Sum, Counta, Related, Calculate, If...)  
Fonctions DAX pour rendre les données exploitables (Distinct Ceiling, Substitute, Format...)  
Créer une table Calendrier  
Créer une table vide dans le modèle de données  
Utiliser les fonctions DAX « Time Intelligence » (Year, Datesytd, Today...)

## **Atelier : Créer un modèle de données et faire des calculs**

### **Conception de rapports Power BI**

Créer des rapports, pages, tableaux de bord  
Afficher les données dans des Tables, Matrices, Carte et graphiques  
Modifier les calculs sur les données dans une matrice  
Gérer les interactions entre éléments visuels  
Exploiter les paramètres de données et de formatage  
Insérer des éléments visuels. Exploiter les visualisations cartographiques  
Importer et utiliser des éléments visuels (jauges, images...)  
Ajouter des outils de filtrage, des segments, des KPI  
Mise en page pour écran ou smartphone

## **Atelier : Concevoir un tableau de bord visuel et interactif et mettre en forme les données**

### **Présentation du service Power BI Online**

Présentation des fonctionnalités du service Power BI, stockage, présentation, partage  
Épingler les visualisations dans un tableau de bord  
Présentation de conception de rapport avec le service Power BI  
Publier dans un PDF  
Créer un fichier Power BI en modèle (.pbit)

## **Démonstration : création d'un rapport en ligne puis consultation, exploitation et partage de rapports publiés**

Passage de la certification (si prévue dans le financement)