DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Microsoft Fabric et Power BI : Construire un entrepôt de données et un rapport décisionnel

Durée :	5 jours (35 heures)
Tarif inter-entreprises :	3 475,00 € HT (Présentiel) 2 780,00 € HT (Distanciel)
Public :	Analystes métier, chargés de reporting, chefs de projet, développeurs et professionnels souhaitant découvrir la business intelligence.
Pré-requis :	Savoir manipuler des données tabulaires dans Excel et lire une requête SQL simple comportant un filtre, une agrégation ou une jointure. Aucune expérience préalable de Microsoft Fabric ou Power BI requise.
Objectifs :	Traduire un besoin métier en indicateurs - Préparer et contrôler des données avec Dataflows Gen2 - Construire un entrepôt en étoile dans Microsoft Fabric - Créer un modèle sémantique et un rapport Power BI - Actualiser les données et vérifier les résultats.
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalité d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.

Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	BUS103187-F
Note de satisfaction des participants :	Pas de données disponibles
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	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

Cadrer le besoin et construire un premier rapport

Identifier les décisions que le rapport doit aider à prendre
Définir le chiffre d’affaires net, la marge, le taux de retour et l’écart à l’objectif
Explorer les fichiers et repérer les doublons, valeurs manquantes et incohérences
Atelier pratique : Créer un premier visuel Power BI puis expliquer l’écart entre deux calculs de chiffre d’affaires à partir des remises et retours.

Préparer les données avec Dataflows Gen2

Se repérer dans un espace de travail Microsoft Fabric
Importer et transformer les fichiers avec Power Query dans Dataflows Gen2
Harmoniser les types, rapprocher les sources et isoler les lignes invalides
Atelier pratique : Intégrer un lot comportant des dates invalides, des doublons et des produits inconnus puis vérifier les totaux chargés dans le Warehouse.

Construire un entrepôt en étoile dans Fabric Warehouse

Définir ce que représente une ligne dans chaque table de faits
Construire les dimensions Date, Produit, Magasin et Canal
Séparer les ventes à la ligne de ticket et les objectifs mensuels dans deux tables de faits
Atelier pratique : Corriger un modèle qui multiplie les objectifs par le nombre de lignes de vente et vérifier les écarts par mois et magasin en T-SQL.

Modéliser et visualiser les données dans Power BI

Connecter Power BI au Warehouse et créer le modèle sémantique en mode Import
Configurer les relations et vérifier la propagation des filtres
Créer des mesures DAX de chiffre d'affaires net, de marge, de taux de retour et d'écart à l'objectif
Atelier pratique : Construire les pages de synthèse et de diagnostic et vérifier les mesures Power BI avec des requêtes SQL de contrôle.

Actualiser la chaîne et présenter une recommandation

Enchaîner la préparation et le chargement des données dans un pipeline Fabric
Actualiser le modèle Power BI après le chargement et vérifier les résultats
Diagnostiquer un écart en remontant du rapport jusqu'au fichier source et documenter les règles de calcul
Atelier pratique : Traiter un nouveau mois de données contenant une anomalie et défendre en cinq minutes une action pour améliorer la marge.