DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Microsoft Fabric : Initiation + Approfondissement

Durée :	5 jours (35 heures)
Tarif inter-entreprises :	3 475,00 € HT (Présentiel) 2 780,00 € HT (Distanciel)
Public :	Analystes BI, développeurs, ingénieurs de données et chefs de projet souhaitant concevoir et exploiter une chaîne analytique dans Microsoft Fabric.
Pré-requis :	Savoir manipuler des données tabulaires et lire des requêtes SQL simples. Les filtres, jointures et agrégations sont réutilisés pendant les ateliers.
Objectifs :	Prendre en main Microsoft Fabric - Construire un Lakehouse et un Warehouse - Intégrer les données et automatiser les flux - Mettre en œuvre des chargements incrémentiels - Superviser, sécuriser et déployer une chaîne analytique.
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 :	BUS103190-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

Prendre en main Microsoft Fabric

Identifier les rôles de OneLake, Data Factory, Lakehouse, Warehouse et Power BI
Se repérer dans un espace de travail et identifier les ressources liées à sa capacité
Choisir un Lakehouse ou un Warehouse selon les données et les usages
Atelier pratique : Créer un espace de travail de TP et explorer les composants d’une chaîne analytique.

Intégrer et préparer des données avec Data Factory

Importer des fichiers CSV dans OneLake
Configurer Dataflows Gen2 et appliquer les transformations de Power Query
Harmoniser les types, dédupliquer les enregistrements et contrôler les résultats
Atelier pratique : Préparer un jeu de données de ventes et le charger dans les tables de destination.

Organiser et interroger les données dans Fabric

Explorer les fichiers et les tables Delta d’un Lakehouse
Créer des tables et des vues dans un Warehouse
Filtrer, agréger et rapprocher des données avec des requêtes SQL guidées
Atelier pratique : Comparer les résultats d’une requête analytique aux données sources.

Automatiser un premier traitement et exploiter les données

Enchaîner une copie de données et une étape de transformation dans un pipeline
Paramétrer une exécution et interpréter son historique

Connecter Power BI aux données préparées et créer une visualisation de contrôle
Atelier pratique : Relancer le traitement après l'ajout d'un fichier et vérifier la restitution.

Fiabiliser des chargements incrémentiels

Paramétrer un pipeline pour charger de nouvelles données à partir d'une date de référence
Séparer données brutes, données nettoyées et tables prêtes pour l'analyse
Contrôler les volumes, les clés et les rejets à chaque étape
Atelier pratique : Charger un lot de corrections puis vérifier que sa réexécution ne crée pas de doublons.

Superviser et dépanner les pipelines

Configurer les dépendances entre activités et les reprises sur erreur
Analyser les journaux et les durées d'exécution dans le centre de surveillance
Identifier les traitements qui consomment le plus de capacité à partir des métriques fournies
Atelier pratique : Diagnostiquer un échec de chargement et relancer uniquement les étapes nécessaires.

Sécuriser l'accès aux données et aux rapports

Distinguer les rôles de l'espace de travail et les autorisations sur les éléments Fabric
Choisir entre Import et Direct Lake selon le mode d'actualisation attendu
Appliquer et tester la sécurité au niveau des lignes dans un modèle sémantique
Atelier pratique : Vérifier les données visibles pour deux profils de responsables régionaux.

Déployer les évolutions et valider la chaîne

Organiser les espaces de développement et de test
Identifier les éléments à vérifier avant un déploiement et lier les dépendances
Contrôler les résultats après déploiement et documenter les procédures de reprise
Atelier pratique : Déployer une nouvelle version d'un flux dans un espace de test et vérifier ses indicateurs.