

Microsoft Fabric – Fonctions avancées et référentiel de la donnée

2 jours (14 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

1 470 € HT par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 07/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Concevoir une architecture de données avancée avec Microsoft Fabric
- Mettre en oeuvre un référentiel de données au sein d'un environnement Fabric
- Organiser et gouverner les données de référence et les données métiers
- Exploiter les fonctionnalités avancées de OneLake, des Lakehouses et des Warehouses
- Mettre en oeuvre des mécanismes de qualité, de traçabilité et de catalogage des données
- Industrialiser les traitements et les échanges de données
- Superviser, sécuriser et optimiser les usages de la plateforme Fabric, y compris les premiers scénarios de données temps réel.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Architectes Data, ingénieurs Data, responsables BI, administrateurs de plateformes analytiques, Data Analysts avancés ou toute personne impliquée dans la structuration, la gouvernance, la qualité et l'exploitation de référentiels de données avec Microsoft Fabric.

Prérequis

Avoir suivi la formation DATA-FAB "Microsoft Fabric – Gestion de la donnée" ou avoir des connaissances équivalentes. Disposer de connaissances solides sur les bases de données, la BI, les principes d'intégration et de transformation de données. Une première pratique de Microsoft Fabric, Power BI, SQL, Spark ou d'un environnement Lakehouse est recommandée.

Programme

1 Pendant votre formation

Microsoft Fabric – Fonctions avancées et référentiel de la donnée

Jour 1 – Concevoir et structurer le référentiel de la donnée

- Positionner Microsoft Fabric dans une stratégie Data avancée
- Comprendre le rôle du Lakehouse, du Warehouse, de OneLake et des modèles analytiques
- Identifier les enjeux de gouvernance, de qualité et de référentiel de données
- Organiser les domaines de données métiers et les responsabilités associées
- Définir les principes d'une source de vérité partagée

Comprendre les principes du référentiel de la donnée

- Définir la notion de donnée de référence et de donnée maître
- Identifier les données critiques de l'entreprise
- Comprendre les problématiques de duplication, d'incohérence et d'obsolescence
- Mettre en place une vision de source de vérité
- Organiser les domaines métiers et les jeux de données de référence
- Préparer les données de référence pour les usages analytiques

Structurer les données dans OneLake

- Organiser les espaces de stockage et les workspaces Fabric
- Définir les zones bronze, silver et gold
- Séparer les données opérationnelles, analytiques et référentielles
- Exploiter les raccourcis OneLake pour fédérer les sources
- Mettre en oeuvre une logique de virtualisation et de partage des données

Jour 2 – Gouverner, partager et exploiter les données de référence

- Centraliser les données de référence dans un Lakehouse ou un Warehouse
- Consolider plusieurs sources de données
- Mettre en oeuvre des mécanismes de rapprochement et de dédoublonnage

- Gérer les versions et l'historique des données de référence
- Maintenir la cohérence des référentiels dans les chaînes analytiques

Mettre en qualité les données

- Identifier les anomalies, doublons et incohérences
- Définir des règles de qualité et d'intégrité des données
- Mettre en oeuvre des indicateurs de qualité
- Automatiser les contrôles dans les pipelines Fabric

Industrialiser l'alimentation des référentiels

- Automatiser les chargements avec Data Factory
- Orchestrer les traitements avec les pipelines Fabric
- Utiliser les notebooks pour enrichir les données
- Mettre en oeuvre des traitements incrémentaux
- Gérer les reprises, les erreurs et l'optimisation des flux

Introduire les usages Real-Time Intelligence

- Comprendre la place de Real-Time Intelligence dans Microsoft Fabric
- Identifier les scénarios de données événementielles et temps réel
- Positionner Eventstream dans une architecture Fabric
- Distinguer données de référence, données analytiques et données événementielles
- Introduire les cas d'usage : supervision, alerting, indicateurs opérationnels et enrichissement par référentiel

Cataloguer, gouverner et tracer les données

- Comprendre les principes du catalogue de données
- Identifier les objets, métadonnées et jeux de données certifiés
- Exploiter les fonctionnalités de Microsoft Purview
- Comprendre la lignée des données et suivre les impacts des transformations
- Contrôler les accès, la classification et la traçabilité des usages

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Créer une architecture Fabric orientée référentiel de données*
- *Mettre en oeuvre un référentiel produit ou client*
- *Consolider plusieurs sources de données dans un Lakehouse*
- *Détecter et traiter des doublons*
- *Mettre en place des règles et indicateurs de qualité de données*
- *Organiser les données selon une architecture bronze, silver et gold*
- *Créer un catalogue de données et documenter les métadonnées*
- *Analyser une lignée de données de bout en bout*
- *Construire un pipeline d'alimentation automatisé*
- *Diffuser des données certifiées vers Power BI*

- Identifier un scénario d'enrichissement d'un flux événementiel par un référentiel de données

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

** nous consulter pour la faisabilité en distanciel*

*** ratio variable selon le cours suivi*

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 15 octobre 2026 au 16 octobre 2026 (2 jours / 14 heures)

À distance

Du 15 octobre 2026 au 16 octobre 2026

À distance

- 15 octobre 2026 9h00 – 17h00
- 16 octobre 2026 9h00 – 17h00