Maîtriser L’Analyse De Données Avec Microsoft Fabric

Lien : https://innov-systems.com/formation/matriser-lanalyse-de-donnees-avec-microsoft-fabric

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**BSI484**	**Intelligence Artificielle**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Ingérer, transformer et orchestrer des données massives avec Microsoft Fabric
- Mettre en place un Lakehouse et un Entrepôt de Données de manière optimale
- Développer et optimiser des modèles sémantiques et tabulaires performants
- Sécuriser et gouverner efficacement les données et les modèles analytiques
- Piloter le cycle de vie complet des solutions analytiques (ALM) avec Power BI et Microsoft Fabric

POUR QUI ?

- Ingénieurs en données
- Analystes et Data Analysts
- Développeurs BI et Architectes de données
- Chefs de projets Data/BI souhaitant structurer leurs environnements analytiques

Innov Systems

Programme détaillé

1 / INGÉRATION ET TRANSFORMATION DE DONNÉES AVEC MICROSOFT FABRIC

- Comprendre les options d'ingestion : Dataflows Gen2, Notebooks Spark et Pipelines
- Créer des flux de données automatisés et les intégrer dans des pipelines
- Ingérer des données externes avec Spark et configurer l'authentification sécurisée
- Charger et transformer des données en tables Delta Lake
- Mettre en place une gouvernance de la qualité et traçabilité des données dès l'ingestion

2 / MAÎTRISER LES LAKEHOUSES ET LES ENTREPÔTS DE DONNÉES

- Créer et gérer un Lakehouse : stockage, interrogation SQL et organisation
- Utiliser Apache Spark pour analyser et transformer les données
- Exploiter les tables Delta Lake et mettre en place l'architecture en Médaillon (Bronze, Silver, Gold)
- Créer et gérer des entrepôts de données dans Fabric : tables de faits et dimensions
- Optimiser le chargement des données via T-SQL, Dataflows et Pipelines automatisés
- Mettre en place un monitoring actif et des bonnes pratiques de scalabilité

3 / OPTIMISER LES MODÈLES SÉMANTIQUES ET TABULAIRES DANS POWER BI

- Construire des modèles de données scalables et robustes
- Configurer et gérer les relations entre tables
- Utiliser les fonctions DAX avancées (Time Intelligence, relations, calculs complexes)
- Implémenter les Groupes de Calcul pour standardiser et simplifier les mesures
- Utiliser des outils spécialisés (DAX Studio, Performance Analyzer, Éditeur Tabulaire) pour améliorer les performances
- Sécuriser les modèles avec RLS (Row-Level Security) et OLS (Object-Level Security)

4 / SÉCURITÉ, GOUVERNANCE ET BONNES PRATIQUES DE DÉPLOIEMENT

Inov Systems

- Définir une stratégie de sécurité et de gouvernance des données dans Fabric
- Appliquer les règles de sécurité dans Power BI et Fabric (accès, conformité, auditabilité)
- Décrire les principes d'Application Lifecycle Management (ALM) appliqués à Power BI
- Mettre en place des pipelines de déploiement et des règles de promotion de contenu
- Assurer la traçabilité et l'intégration avec un contrôle de version (Git/DevOps)

5 / PILOTAGE, SCALABILITÉ ET INDUSTRIALISATION DES SOLUTIONS ANALYTIQUES

- Surveiller les performances des entrepôts et Lakehouses (métriques, vues dynamiques, tendances)
- Exploiter DirectLake et DirectQuery pour des performances optimales dans Power BI
- Créer et gérer des ressources analytiques (datasets spécialisés, connexions XMLA, vues de traçabilité)
- Déployer des stratégies de montée en charge et de haute disponibilité
- Revue globale des concepts et mise en pratique sous forme de cas d'usage complet
- Échanges et session de clôture avec consolidation des acquis et plan d'action post-formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems