Architecture Data Mesh : Principes, Mise en Œuvre et Gouvernance des Données Décentralisées

Lien : https://innov-systems.com/formation/architecture-data-mesh-principes-mise-en-oeuvre-et-gouvernance-des-donnees-decentralisees

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI149

CATÉGORIE
Big Data : fondamentaux et architecture

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux du Data Mesh
- Identifier les limites des architectures de données centralisées
- Concevoir des Data Products orientés métier
- Mettre en place une gouvernance fédérée des données
- Développer une infrastructure self-service de données
- Améliorer la qualité et l'accessibilité des données
- Sécuriser les échanges et les actifs de données
- Accompagner la transformation organisationnelle vers le Data Mesh
- Intégrer le Data Mesh dans un écosystème data moderne
- Optimiser la valorisation des données à grande échelle
- Déployer des modèles de gestion décentralisée des données
- Étudier des cas concrets de mise en œuvre du Data Mesh

POUR QUI ?

- Chief Data Officers (CDO)
- Data Architects
- Data Engineers
- Data Governance Managers
- Responsables BI et Analytics
- Architectes Cloud
- Data Product Managers
- Consultants en transformation digitale
- Responsables SI
- Chefs de projet Data
- Responsables conformité et gouvernance
- Toute personne impliquée dans la gestion stratégique des données

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au Data Mesh

- Origines et évolution du concept Data Mesh
- Limites des architectures de données centralisées
- Enjeux de scalabilité et d’agilité organisationnelle

2 / Les quatre principes fondamentaux du Data Mesh

- Données comme produit (Data as a Product)
- Ownership des données par domaine métier
- Infrastructure self-service de données
- Gouvernance fédérée computationnelle

3 / Architecture et composants d’un Data Mesh

- Domaines de données et frontières métier
- Plateformes de données distribuées
- Catalogues, métadonnées et découverte des données

4 / Data Products : conception et gestion

- Caractéristiques d’un produit de données
- Qualité, fiabilité et observabilité
- Contrats de données et SLA

5 / Infrastructure Self-Service

- Plateformes et outils de données modernes
- Automatisation des pipelines de données
- Provisionnement et gestion des ressources

Innov Systems

6 / Gouvernance fédérée des données

- Modèle de gouvernance distribué
- Standards et politiques communes
- Gestion de la conformité et de la sécurité

7 / Qualité, sécurité et observabilité des données

- Contrôle qualité des Data Products
- Sécurité et protection des données
- Monitoring et traçabilité des flux

8 / Mise en œuvre d’une architecture Data Mesh

- Feuille de route de transformation
- Gestion du changement organisationnel
- Facteurs clés de succès

9 / Intégration avec les architectures modernes

- Data Lake, Data Warehouse et Data Fabric
- Cloud et plateformes analytiques
- Intelligence artificielle et Data Mesh

10 / Études de cas et retours d’expérience

- Analyse de déploiements réels
- Cas d’usage sectoriels
- Bonnes pratiques de gouvernance décentralisée

Innov Systems

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

Prochaines dates programmées

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Distanciel
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 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