Data Mesh et Bases de Données : Décentraliser la Gouvernance des Données dans l'Entreprise

Lien : https://innov-systems.com/formation/data-mesh-et-bases-de-donnees-decentraliser-la-gouvernance-des-donnees-dans-lentreprise

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BD13

CATÉGORIE
Architecture, Conception et Optimisation des Bases de Données

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux du Data Mesh
- Maîtriser la décentralisation de la gouvernance des données
- Concevoir des architectures data distribuées par domaine
- Mettre en place des data products robustes et scalables
- Améliorer la qualité et la disponibilité des données
- Optimiser l’interopérabilité entre systèmes de données
- Définir des modèles de gouvernance fédérée
- Adapter les bases de données aux architectures modernes
- Renforcer la sécurité et le contrôle des données
- Accompagner la transformation data-driven des organisations
- Réduire les silos de données dans l’entreprise
- Étudier des cas concrets de mise en œuvre Data Mesh

POUR QUI ?

- Data architects
- Data engineers
- Chief Data Officers (CDO)
- Data product managers
- Data platform engineers
- BI engineers
- Data scientists
- DevOps & SRE data platforms
- Consultants data & analytics
- Architectes SI
- Responsables gouvernance des données
- Toute personne impliquée dans les architectures data modernes

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au Data Mesh

- Origine et principes fondamentaux du Data Mesh
- Limites des architectures data centralisées traditionnelles
- Objectifs de la décentralisation des données

2 / Principes clés du Data Mesh

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

3 / Architecture Data Mesh

- Domaines de données distribués
- Interopérabilité entre domaines
- Rôle des plateformes de données

4 / Gouvernance fédérée des données

- Gouvernance centralisée vs fédérée
- Standards de qualité et de conformité
- Politiques de sécurité et d’accès

5 / Impact sur les bases de données

- Décentralisation des systèmes de stockage
- Choix de technologies par domaine
- Intégration entre bases relationnelles, NoSQL et cloud

Innov Systems

6 / Data products et modélisation

- Définition d’un data product
- APIs de données et contrats de données
- Versioning et cycle de vie des données

7 / Architecture technique support du Data Mesh

- Data lakes, data warehouses et data platforms
- Orchestration et catalogues de données
- Outils de data discovery

8 / Qualité, observabilité et sécurité des données

- Monitoring de la qualité des données
- Traçabilité et lineage
- Contrôle d’accès distribué

9 / Cas d’usage et implémentations en entreprise

- Organisation data-driven par domaines
- Transformation d’architectures centralisées
- Retours d’expérience industriels

10 / Défis et limites du Data Mesh

- Complexité organisationnelle
- Problèmes de standardisation
- Coûts et gouvernance à grande échelle

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
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 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