

Sessions garanties disponibles

Formation Data Mesh : adopter le paradigme de l'architecture de données décentralisée

Réf. SF34585

Appropriiez-vous les principes du Data Mesh pour décentraliser la gestion des données, responsabiliser vos domaines métier et construire une feuille de route d'adoption.

2 j Durée	2 000 € HT Inter / participant	4 000 € HT Intra (≤12 pers.)	1 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Expliquer les limites des architectures data centralisées et les apports du paradigme Data Mesh
- ✓ Appliquer les principes du Domain-Driven Design au découpage des domaines de données
- ✓ Concevoir des Data Products en distinguant les archétypes source-aligned, aggregated et consumer-aligned
- ✓ Décrire l'architecture d'une plateforme self-service de données et ses composants
- ✓ Définir un modèle de gouvernance fédérée computationnelle adapté à son organisation
- ✓ Construire une feuille de route d'adoption du Data Mesh intégrant les dimensions techniques et organisationnelles

Public visé & prérequis

Public visé Architectes, Data analysts, Ingénieurs Big Data, Product Owners

Prérequis- Connaissance des architectures data classiques (Data Warehouse, Data Lake) - Notions de gouvernance des données - Sensibilité au Domain-Driven Design (des rappels sont prévus dans la formation)

Programme détaillé

Contexte et évolution des architectures data

- Data Warehouse, Data Lake, Data Lakehouse : forces, limites et raisons de l'essoufflement des approches centralisées
- Enjeux actuels des organisations data-driven : volume, diversité des cas d'usage et passage à l'échelle
- Naissance du Data Mesh : le changement de paradigme proposé par Zhamak Dehghani
- Les 4 piliers du Data Mesh : Domain Ownership, Data as a Product, Self-serve Infrastructure, Federated Governance
- Caractéristiques d'une donnée dans le Data Mesh : accessibilité, auditabilité, disponibilité, intégrité

Activités pratiques :

- Cartographie des problématiques data rencontrées par les participants dans leur organisation
- Identification des limites de l'architecture data actuelle au regard des 4 piliers

Domain-Driven Ownership

- Domain-Driven Design (rappels) : bounded contexts, ubiquitous language et leur application aux données
- Domain-Oriented Ownership : décentraliser la responsabilité des données vers les domaines métier
- Alignement entre sources de données et domaines de données : critères de découpage
- Les 3 archétypes de data domain : source-aligned, aggregated et consumer-aligned
- Délimitation des domaines : s'assurer que les périmètres sont clairs et les responsabilités non chevauchées

Activités pratiques :

- Découpage en domaines de données sur un cas d'entreprise fictif
- Atelier perspective consommateur : identifier les données nécessaires et leur provenance

Data as a Product

- Caractéristiques d'un Data Product : découvrabilité, adressabilité, fiabilité, interopérabilité, sécurité
- Les 3 archétypes de Data Products : source-oriented, aggregated et consumer-oriented
- Modèle de données versus protocole d'échange : définir les interfaces d'un Data Product
- Data Contracts (notions) : formaliser les engagements entre producteurs et consommateurs de données
- Intégration des Data Products dans un écosystème legacy : cohabitation avec l'existant

Activités pratiques :

- Conception d'un Data Product à partir d'un besoin consommateur : spécification des interfaces et du contrat
- Atelier perspective producteur : modéliser un Data Product et ses garanties de qualité

Self-serve Data Infrastructure

- Platform thinking appliqué à la Data Mesh : fournir des capacités en libre-service aux domaines
- Data Mesh Experience Plane : portail de découverte et de consommation des Data Products
- Data Product Experience Plane : outils de création, publication et monitoring des Data Products
- Utility Plane : services transverses (stockage, compute, sécurité, observabilité)
- Principes de conception d'une plateforme self-service : abstraire la complexité technique sans réduire l'autonomie

Activités pratiques :

- Modélisation des composants d'une plateforme self-service adaptée au contexte des participants
- Étude de cas : le contrôle d'accès comme capacité self-service

Federated Computational Governance

- Gouvernance centralisée vs fédérée : enjeux et limites de chaque modèle
- Principes de la gouvernance fédérée computationnelle : automatiser les politiques plutôt que les imposer manuellement
- Standards et interopérabilité : définir les règles globales que chaque domaine doit respecter
- Rôles clés : Data Steward, Data Owner et leur articulation dans un modèle fédéré
- Équilibrer autonomie des domaines et cohérence globale du système de données

Activités pratiques :

- Définition de règles de gouvernance fédérée sur un cas concret (confidentialité, qualité, interopérabilité)
- Atelier : répartir les responsabilités entre domaines métier, data office et équipe plateforme

Feuille de route et conduite du changement

- Évaluer la maturité de son organisation face au Data Mesh : matrice d'évaluation
- Identifier les domaines métiers prioritaires pour un premier Data Product
- Étapes clés d'adoption : du MVP Data Mesh au déploiement à l'échelle
- Dimensions organisationnelles et culturelles : embarquer les équipes et les data owners
- Construire son plan d'action : jalons, parties prenantes et critères de succès

Activités pratiques :

- Construction d'une feuille de route Data Mesh personnalisée pour l'organisation de chaque participant
- Identification des quick wins et des freins potentiels dans son contexte

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
12/11/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Développement et Ingénierie de Logiciels : 4,9/5 — 165 avis

Donatien W. — Formation dense mais très digeste avec beaucoup de points abordés. Les spécificités de chacun ont pu être abordées.

Jean-Baptiste M. — Le format 3 jours est une contrainte forte. A la sortie de cette formation, on attaque à peine la "vallée du doute" et on sent qu'il y a...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Architecture & Design Logiciel a accompagné plus de 50 entreprises dont :

SOPRA STERIA CIMPA SAS THALES GLOBAL SERVICES SAS ADEO SERVICES AUBAY LBC FRANCE ORANGE BUSINESS Sqli WORLDLINE FRANCE SAS ADEVINTA +40 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com