

Mis à jour le 20/05/2026

S'inscrire

Formation Semarchy xDM

3 jours (21 heures)

Présentation

Semarchy xDM est une plateforme MDM pour modéliser, gouverner et publier des données de référence fiables (clients, produits, fournisseurs). La formation vous aide à accélérer la mise en place d'un hub MDM, réduire les doublons et sécuriser la qualité des données pour les usages BI, CRM et ERP.

Vous apprenez à concevoir un modèle xDM, paramétrer les règles de qualité, le matching et le survivorship, puis à orchestrer les workflows de validation et la publication vers les systèmes cibles. L'accent est mis sur les bonnes pratiques de gouvernance, la traçabilité et la gestion des exceptions.

L'approche est pratique : ateliers guidés, démos, exercices de bout en bout sur un cas "Produit". Livrables : modèle xDM, règles de contrôle, processus de dédoublonnage, workflow de validation, exports/API de publication et checklist de mise en production.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

Objectifs

- Modéliser un domaine MDM dans Semarchy xDM (entités, relations, contraintes).
- Configurer les règles de data quality et les contrôles.
- Mettre en place le matching, le merging et le survivorship.
- Construire des workflows de validation et gérer les exceptions.
- Publier les données vers des cibles (exports, API) et tracer les changements.

Public visé

- Data engineers / intégrateurs data
- Data stewards / responsables qualité des données
- Architectes data / urbanistes SI
- Chefs de projet MDM

Pré-requis

- Notions de modélisation de données (entités, clés, relations)
- Bases de SQL et compréhension des SGBD
- Connaissances générales ETL/ELT et échanges de données
- Notions de gouvernance et référentiels (MDM, RDM)

Pré-requis techniques

- Windows 10/11, macOS ou Linux (navigateur récent)
- Accès à une instance Semarchy xDM (environnement de formation) et droits de création
- Un éditeur de texte et un client SQL (optionnel) pour vérifier les données

Programme de notre formation Semarchy xDM

[Jour 1 - Matin]

Découvrir Semarchy xDM et les fondamentaux du MDM

- Positionnement de Semarchy xDM : MDM, gouvernance, cas d'usage (Client, Produit, Référentiels)
- Architecture et composants : xDM, base de données, Application Builder, workflows
- Concepts clés : Hub, Modèle, entités, attributs, relations, validations
- Cycle de vie des données : intégration, enrichissement, validation, publication
- Atelier pratique : Prise en main de l'environnement et exploration d'une application xDM existante.

[Jour 1 - Après-midi]

Modéliser un référentiel : entités, relations et règles de qualité

- Créer un modèle : entités, types de données, contraintes et valeurs par défaut
- Définir les relations (1-N, N-N) et impacts sur la navigation et les écrans
- Mettre en place des règles de validation et contrôles de complétude/cohérence
- Configurer les listes de valeurs (LOV) et référentiels de codes
- Atelier pratique : Modéliser un référentiel "Produit" (Produit, Catégorie, Marque) avec validations.

[Jour 2 - Matin]

Construire l'application : écrans, formulaires et recherche

- Principes de l'Application Builder : navigation, pages, composants
- Concevoir des formulaires : sections, champs, règles d'affichage, aide à la saisie
- Configurer la recherche : filtres, facettes, tri, vues et listes
- Gérer la sécurité : rôles, permissions, droits par entité et actions
- Atelier pratique : Créer les écrans de consultation/édition et une recherche avancée sur le référentiel Produit.

[Jour 2 - Après-midi]

Workflows et gouvernance : validation, tâches et audit

- Notions de workflow : états, transitions, affectations, SLA
- Mettre en place un processus de création/modification avec validation (contributeur, data steward)
- Configurer les notifications et la gestion des tâches
- Traçabilité : audit, historique, commentaires et pièces justificatives
- Atelier pratique : Implémenter un workflow "Soumission > Validation > Publication" sur Produit.

[Jour 3 - Matin]

Intégration des données : chargements, mappings et contrôles

- Stratégies d'intégration : fichiers, bases, API, alimentation initiale vs incrémentale
- Configurer un chargement : mapping des champs, transformations simples, gestion des erreurs
- Contrôles de qualité à l'entrée : rejets, quarantaines, rapports d'anomalies
- Gestion des référentiels associés (LOV) et dépendances de chargement
- Atelier pratique : Importer un fichier CSV Produits, traiter les erreurs et rejouer un chargement corrigé.

[Jour 3 - Après-midi]

Publication, exploitation et bonnes pratiques projet

- Configurer la publication : vues de sortie, extraction, exposition aux consommateurs
- Supervision et exploitation : logs, suivi des traitements, indicateurs de qualité
- Bonnes pratiques de modélisation : performance, évolutivité, conventions de nommage
- Cycle de vie : versions, promotion DEV/TEST/PROD, packaging et déploiement
- Atelier pratique : Publier le référentiel Produit et préparer un plan de mise en production (checklist).

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.