

Mis à jour le 30/07/2025

S'inscrire

Formation Denodo Data Virtualization

3 jours (21 heures)

Présentation

Maîtrisez la virtualisation de données avec Denodo grâce à cette formation complète, conçue pour fédérer vos sources hétérogènes, accélérer vos projets analytiques et sécuriser l'accès à l'information.

La formation débute par les fondamentaux de la data virtualization : architecture Denodo, connexion à des sources variées, création de vues de base et modélisation de vues dérivées. Vous apprendrez à structurer vos données sans duplication, en optimisant leur accessibilité.

Vous approfondirez ensuite les fonctions avancées : jointures complexes, vues paramétrées, cache, performance, sécurité, et documentation des métadonnées. L'objectif : bâtir des modèles robustes, auditables et scalables.

Vous apprendrez à exposer vos données en tant que services REST, SOAP ou GraphQL, à planifier des rafraîchissements de cache et à intégrer Denodo dans une démarche DevOps avec Git, VQL et APIs d'administration.

Comme pour toutes nos formations, celle-ci vous sera présentée avec les toutes dernières actualisations de [Denodo](#).

Objectifs

- Comprendre l'architecture de Denodo, ses composants clés et les concepts de virtualisation de données en temps réel
- Savoir connecter, modéliser, transformer et documenter des sources de données hétérogènes dans un projet Denodo
- Maîtriser la création de vues virtuelles avancées, l'optimisation des performances et la gestion fine de la sécurité des accès
- Être capable d'exposer les vues via des services REST, SOAP ou GraphQL et d'automatiser les traitements avec le Scheduler

- Industrialiser les déploiements via VQL et Git, intégrer Denodo dans une démarche DevOps, et superviser les performances de la plateforme

Public visé

- Développeurs
- Data analysts

Pré-requis

- Connaître les bases des systèmes de gestion de bases de données

Programme de la formation Denodo Data Virtualization

Introduction à la Data Virtualization

- Concepts clés de la virtualisation de données
- Avantages vs intégration physique
- Cas d'usage typiques : BI, self-service, MDM

Architecture de Denodo Platform

- Composants principaux : VDP Server, Design Studio, Scheduler
- Fonctionnement en temps réel
- Intégration dans une architecture IT existante

Prise en main de Denodo

- Installation et configuration initiale
- Interface Design Studio : navigation et outils
- Connexion aux sources de données

Création des Vues Virtuelles de Base

- Importation de sources de données
- Création de vues de base
- Exploration et prévisualisation des données

Modélisation et Vues Déployables

- Création de Derived Views
- Joins, unions, et projections
- Calculs, fonctions, et alias

Fonctions Avancées de Modélisation

- Vues hiérarchiques
- Utilisation de Parameters et Input Values
- Création de Stored Procedures virtuelles
- Gestion des vues matérialisées

Optimisation des Performances

- Push-down queries
- Query Plans et outils de diagnostic
- Partage de charge et parallélisme
- Stratégies de cache

Sécurité et Gouvernance

- Gestion des utilisateurs et des rôles
- Contrôle d'accès aux vues et lignes
- Masquage des données sensibles
- Audit et traçabilité

Métadonnées et Catalogues de Données

- Création de tags, descriptions, et catégories
- Documentation automatique des vues
- Intégration avec des outils de catalogage externes

Publication de Services de Données

- Exposition en REST / SOAP
- Publication de vues via GraphQL
- Paramètres et pagination
- Sécurité des API exposées

Scheduling et Automatisation

- Présentation du module Scheduler
- Création de jobs : refresh cache, export CSV
- Monitoring et alertes

Intégration DevOps et CI/CD

- Contrôle de version avec Git
- Déploiement automatisé via VQL scripts
- API REST d'administration

Surveillance et Monitoring

- Monitoring des performances
- Logs système et analytiques
- Intégration avec des outils externes

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.