Jedox ETL Avancé Et Optimisation Des Flux De Données

Lien : https://innov-systems.com/formation/jedox-etl-avance-et-optimisation-des-flux-de-donnees

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI453

CATÉGORIE
Intégration de Données

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l'extraction, la transformation et le chargement de données depuis diverses sources vers Jedox
- Concevoir et optimiser des architectures ETL complexes et performantes
- Implémenter des processus de gouvernance et de qualité des données
- Automatiser et monitorer les flux de données en environnement de production
- Développer des compétences avancées en modélisation dimensionnelle et gestion des cubes

POUR QUI ?

- Architectes de données et développeurs ETL confirmés
- Administrateurs systèmes Jedox et responsables BI
- Chefs de projets techniques en charge de migrations de données

Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX ET ARCHITECTURE JEDOX ETL

- Présentation approfondie de l'écosystème Jedox ETL
- Architecture technique et composants du serveur Jedox
- Bonnes pratiques de configuration et d'installation
- Connexion sécurisée et gestion des authentifications
- Introduction aux concepts de gouvernance des données

2 / MODELISATION AVANCEE ET CONCEPTION DE BASES JEDOX

- Stratégies de modélisation dimensionnelle optimisée
- Création et gestion avancée des bases de données Jedox
- Conception de hiérarchies complexes et dimensions parent-enfant
- Gestion des attributs dynamiques et calculés
- Optimisation des structures de cubes pour la performance
- Techniques de partitionnement et d'indexation

3 / EXTRACTION DE DONNEES MULTI-SOURCES

- Configuration avancée des connexions aux sources hétérogènes
- Extraction depuis bases relationnelles (Oracle, SQL Server, MySQL, PostgreSQL)
- Intégration de fichiers complexes (XML, JSON, API REST, services web)
- Gestion des sources cloud (Azure, AWS, Google Cloud)
- Techniques d'extraction incrémentielle et delta loading
- Stratégies de gestion des erreurs et reprises automatiques

4 / TRANSFORMATIONS AVANCEES ET OPTIMISATION

- Transformations complexes de tables et jointures multiples

Inov Systems

- Techniques avancées de nettoyage et normalisation des données
- Implémentation de règles métier complexes via scripting
- Optimisation des performances des transformations
- Gestion des données historiques et slowly changing dimensions
- Techniques de dé-duplication et consolidation de données

5 / STRATEGIES DE CHARGEMENT ET GESTION DES CUBES

- Modes de chargement optimisés selon les volumes de données
- Chargement parallèle et techniques de bulk loading
- Gestion avancée du chargement des dimensions avec hiérarchies
- Stratégies de mise à jour des cubes en production
- Techniques de sauvegarde et restauration des données
- Gestion des droits d'accès et sécurisation des chargements

6 / ORCHESTRATION ET AUTOMATISATION DES FLUX

- Conception de workflows ETL complexes et interdépendants
- Configuration avancée des jobs séquenceurs et parallèles
- Implémentation de conditions et branchements conditionnels
- Gestion des paramètres dynamiques et variables globales
- Techniques de redémarrage automatique et gestion des échecs
- Intégration avec des outils d'orchestration externes

7 / MONITORING, MAINTENANCE ET OPTIMISATION

- Configuration complète du monitoring des tâches planifiées
- Analyse approfondie des logs et diagnostic des performances
- Mise en place d'alertes automatisées et notifications
- Techniques d'optimisation continue des flux ETL
- Stratégies de maintenance préventive et corrective
- Métriques de performance et tableaux de bord opérationnels

Inov Systems

8 / INTEGRATION AVANCEE ET EXTENSIBILITE

- Développement de connecteurs personnalisés
- Intégration avec écosystèmes BI tiers (Power BI, Tableau, Qlik)
- Utilisation avancée du Marketplace et développement d'extensions
- Techniques de migration entre environnements
- Gestion des versions et déploiement automatisé
- Stratégies de disaster recovery et haute disponibilité

9 / GOUVERNANCE ET QUALITE DES DONNEES

- Implémentation de règles de qualité des données
- Techniques de profilage et audit des données
- Gestion des métadonnées et documentation automatisée
- Mise en place de processus de validation et contrôle qualité
- Stratégies de data lineage et traçabilité des transformations
- Conformité réglementaire et sécurisation des données sensibles

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

Inov Systems

Prochaines dates programmées

03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 24 Sep. 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

Innov Systems