Optimiser le Traitement de Gros Volumes avec XSLT 3 en Mode Streaming

Lien : https://innov-systems.com/formation/optimiser-le-traitement-de-gros-volumes-avec-xslt-3-en-mode-streaming

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV329

CATÉGORIE
Java et Développeur Java

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes et enjeux du traitement de flux XML avec XSLT 3
- Maîtriser les conditions et contraintes du Streaming XSLT 3
- Mettre en œuvre des stratégies efficaces pour traiter de très gros documents XML
- Savoir combiner Streaming et traitements ponctuels pour répondre à des besoins complexes
- Acquérir les bonnes pratiques pour améliorer la performance et la robustesse des transformations

POUR QUI ?

- Développeurs XSLT confirmés
- Architectes techniques impliqués dans la manipulation de flux XML massifs
- Ingénieurs d’intégration et responsables de systèmes manipulant de gros volumes de données XML

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION AU STREAMING XSLT 3

- Contexte et enjeux du traitement de gros volumes XML
- Limitations des approches classiques
- Cas d’usage concrets du Streaming

2 / PRINCIPES DU STREAMING

- Notion de flux et de consommation progressive
- Différences entre traitement en mémoire et traitement en flux
- Impact sur les performances et la consommation mémoire

3 / CONDITIONS DE STREAMABILITY

- Noeuds accessibles en mode Streaming
- Restrictions et déplacements contraints
- Bonnes pratiques pour concevoir des feuilles XSLT streamables

4 / UTILISATION DES INSTRUCTIONS XSLT SPÉCIFIQUES

- xsl:source-document et ses cas d’utilisation
- xsl:iterate et les alternatives aux boucles classiques
- Les fonctions utiles dans un contexte streamable

5 / STRATÉGIES DE CONCEPTION

- Refactoriser un code XSLT non streamable
- Identifier et corriger les patterns non streamables
- Structurer une feuille de transformation pour maximiser le Streaming

Innov Systems

6 / FENÊTRAGE ET TRAITEMENTS PARTIELS

- Comprendre le concept de fenêtrage en Streaming
- Utiliser xsl:for-each-group et xsl:window
- Cas pratiques de segmentation de flux XML

7 / TRAITEMENTS HORS STREAMING

- Détecter les besoins de snapshot ponctuel
- Utiliser xsl:snapshot pour extraire des sous-arbres
- Gérer l'équilibre entre Streaming et traitements en mémoire

8 / OPTIMISATION ET BONNES PRATIQUES

- Réduire l'empreinte mémoire et le temps de traitement
- Patterns optimisés pour de gros volumes
- Éviter les erreurs fréquentes et pièges du Streaming

9 / ATELIER PRATIQUE ET ÉTUDE DE CAS

- Mise en œuvre d'une transformation complète sur un document volumineux
- Analyse et optimisation progressive
- Retour d'expérience et synthèse des acquis

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

24 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 22 Oct. 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