Maîtriser XSLT 3.0 et les Fonctions XPath Modernes

Lien : https://innov-systems.com/formation/matriser-xslt-30-et-les-fonctions-xpath-modernes

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV331

CATÉGORIE
Java et Développeur Java

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre en profondeur les nouveautés et évolutions de XSLT 3.0 et XPath 3.0
- Savoir manipuler efficacement les nouvelles structures de données (Maps, Arrays, JSON)
- Exploiter les fonctions d’ordre supérieur et les fonctions inline pour optimiser ses feuilles de style
- Concevoir des transformations modulaires, réutilisables et maintenables
- Intégrer XSLT 3.0 dans des environnements professionnels (traitements XML/JSON complexes)
- Préparer l’évolution vers XSLT 4.0

POUR QUI ?

- Développeurs XSLT confirmés
- Architectes logiciels spécialisés en transformation de données
- Chefs de projets techniques encadrant des solutions XML/XSLT
- Ingénieurs impliqués dans des pipelines de transformation et d’intégration de données

Innov Systems

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION ET CONTEXTE

- Évolution des standards W3C et positionnement de XSLT 3.0
- Rappels sur le XDM (XML Data Model) et les liens avec XML Schema
- Comparaison avec XPath 2.0 : ruptures et continuités

2 / NOUVEAUTÉS DE XPATH 3.0

- EQNames et gestion avancée des espaces de noms
- Union Types et typage enrichi
- Nouveaux opérateurs et nouvelles fonctions

3 / STRUCTURES DE DONNÉES AVANCÉES

- Introduction aux Maps et Arrays
- Cas d’usage concrets : structures hiérarchiques, tables associatives
- Manipulation pratique avec XPath 3.0

4 / FONCTIONS ET EXPRESSIONS AVANCÉES

- Fonctions inline et anonymes
- Fonctions d’ordre supérieur (High Order Functions)
- Le type function et son rôle dans la modularité des transformations

5 / ARCHITECTURE ET ORGANISATION DES TRANSFORMATIONS

- Modes et templates par défaut
- Modularisation : modules et packages
- Value templates et dynamiques d’évaluation

Innov Systems

6 / TRAITEMENTS COMPLEXES AVEC XSLT 3.0

- Pré-processing et post-processing dans une chaîne de transformation
- Assembler et diviser des documents XML complexes
- Mise en place d’accumulateurs pour gérer des états dans les transformations

7 / XSLT 3.0 ET JSON

- Conversion XML ↔ JSON
- Manipulation directe de données JSON dans XSLT
- Scénarios d’intégration : API REST, pipelines de données mixtes

8 / OPTIMISATION ET BONNES PRATIQUES

- Améliorer la performance des feuilles XSLT
- Stratégies de robustesse et de maintenabilité
- Patterns et anti-patterns fréquents en XSLT 3.0

9 / OUTILS ET ENVIRONNEMENTS D’EXÉCUTION

- Panorama des processeurs XSLT 3.0 (Saxon, Exselt, XML Calabash…)
- Intégration avec Java et d’autres environnements
- Cas pratiques : orchestrer XSLT dans un projet d’entreprise

10 / PERSPECTIVES ET ÉVOLUTIONS

- Limites actuelles de XSLT 3.0
- Premières orientations vers XSLT 4.0
- Tendances : traitement hybride XML/JSON/CSV dans les chaînes de données

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

17 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 15 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

Innov Systems — Tous droits réservés