

## Maîtriser les nouvelles fonctionnalités XPath 3.1, XQuery 3.0 et XSLT 3.0

Maîtriser les nouvelles fonctionnalités XPath 3.1, XQuery 3.0 et XSLT 3.0

### Détails

- **Code** : XS-XSL3
- **Durée** : 2 jours ( 14 heures )

#### Public

- Consultants
- Consultants informatiques
- Développeurs
- Ingénieurs

#### Pré-requis

- Avoir suivi la formation XSLT avancé et avoir mis en pratiques les concepts enseignés

### Objectifs

- Apprendre à maîtriser les nouvelles fonctionnalités et les nouvelles possibilités de XPath 3.1, XQuery 3.0 et XSLT 3.0

### Programme

#### Historique des langages

- XPath 1.0 et XSLT 1.0, les débuts
- XPath 2.0 et XSLT 2.0, de grosses améliorations
- XQuery 1.0, un langage nouveau, mais basé sur les 2.0
- 3.0, une seule version pour les trois langages

#### XPath 3.1

- XDM : Xml Data Model
- XML Schema : définition des types de données
- Nouveaux opérateurs
- Nouvelles fonctions
- EQNames
- Déclaration des variables
- Types union
- Nouveau type fonction
- Fonctions inline
- High-order functions
- Encapsulation de fonctions

#### XQuery 3.0

- Déclaration de l'output

- Switch
- Fonctions privées
- Try / Catch
- Groupage, Fenêtrage

#### XSLT 3.0

- Templates de valeurs textuelles
- Patterns généralisés
- Déclaration et utilisation des modes
- Contraintes sur le context item
- Evaluation dynamique
- Assertions
- Try / Catch
- Maps
- Packages
- Streaming
- Accumulators

#### Conclusion

- Les processeurs
- Perspectives

### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages