

# Formation: Maîtriser la transformation d'un document XML avec XSLT

## **Module 1 – Bases XML et rappel essentiel**

- Structure d'un document XML
- Hiérarchie des nœuds : éléments, attributs, texte
- Introduction aux namespaces
- Bonnes pratiques de conception d'un XML exploitable
- Analyse d'un XML source réel

## **Module 2 – Introduction à XSLT**

- Rôle et cas d'usage de XSLT
- Structure d'une feuille de style XSLT
- Notions de template, match et apply-templates
- Différences entre XSLT 1.0, 2.0 et 3.0
- Première transformation XML vers HTML

## **Module 3 – XPath indispensable**

- Sélection des nœuds avec XPath
- Axes, chemins absous et relatifs
- Utilisation des prédictats et filtres conditionnels
- Fonctions XPath courantes
- Exercices pratiques de navigation dans un XML

## **Module 4 – Templates et génération de contenu**

- Création et organisation des templates XSLT
- Génération de contenu avec `xsl:value-of` et `xsl:text`
- Création dynamique d'attributs HTML ou XML
- Conditions avec `xsl:if` et `xsl:choose`
- Comparaison entre `xsl:for-each` et `xsl:apply-templates`

## **Module 5 – Tri, formatage et sorties**

- Tri des données avec `xsl:sort`
- Formatage du texte, des nombres et des dates
- Paramétrage de la sortie avec `xsl:output`
- Gestion de l'encodage et de l'indentation
- Exercice : génération d'un rapport structuré

## Module 6 – Atelier pratique : cas réel

- Analyse d'un besoin métier
- Transformation complète d'un document XML
- Production d'une sortie HTML ou XML cible
- Validation et ajustements
- Revue de code et bonnes pratiques

## Module 7 – Namespaces et structures XML complexes

- Comprendre le rôle des namespaces
- Déclaration et utilisation dans XSLT
- XPath avec namespaces
- Erreurs fréquentes et méthodes de résolution
- Exercices ciblés

## Module 8 – Paramètres et templates réutilisables

- Définition et utilisation de `xsl:param`
- Transmission de paramètres avec `xsl:with-param`
- Création de templates génériques
- Factorisation et réutilisabilité du code
- Organisation modulaire d'une feuille XSLT

## Module 9 – Modes et rendus multiples

- Principe des modes en XSLT
- Utilisation de l'attribut `mode`
- Création de plusieurs rendus à partir d'un même XML
- Cas pratiques : vue résumé, vue détaillée, export
- Exercice guidé