

Développement

Fondamentaux du XML

Maîtrisez le méta-langage XML, de la structuration d'un document bien formé à sa validation et sa transformation. Une formation socle pour tout développeur amené à échanger et manipuler des données structurées.

| | | |
|---------------------------|---------------------------|--|
| DURÉE 21 heures | NIVEAU Débutant | FORMAT Présentiel & en ligne |
| LANGUE Français | CERTIFICAT — | FORMATEUR Karim Gharbi |

Présentation

Proposée par Expert Team Tunisie, centre de formation IT agréé par l'État, cette formation « Fondamentaux du XML » couvre l'ensemble des briques essentielles du langage XML : sa syntaxe, ses grammaires de validation (DTD et XML Schema) et ses technologies de traitement et de transformation (XPath, XSLT, XSL-FO).

XML reste un standard incontournable pour l'échange de données entre applications, l'interopérabilité des systèmes et la configuration logicielle. À travers une approche mêlant concepts et mises en pratique, les participants apprennent à concevoir des documents XML bien formés et valides, puis à les exploiter au moyen des principales technologies de l'écosystème W3C.

À l'issue du parcours, les stagiaires disposent des compétences nécessaires pour intégrer XML dans des contextes B2B, B2C ou de services web, et pour aborder sereinement des technologies connexes (services web, sérialisation de données, transformations documentaires).

Objectifs pédagogiques

- ✓ Décrire les cas d'utilisation de XML et son positionnement par rapport à SGML et HTML
- ✓ Construire un document XML bien formé en appliquant les règles et bonnes pratiques de syntaxe
- ✓ Définir une grammaire de validation avec DTD et XML Schema
- ✓ Choisir entre DTD et XML Schema selon le contexte du projet
- ✓ Valider un document XML en appliquant une grammaire
- ✓ Naviguer dans un document XML à l'aide de XPath
- ✓ Écrire une feuille de style XSLT pour transformer un document XML
- ✓ Élaborer une feuille XSL-FO pour formater et mettre en forme un document XML

Programme détaillé

Généralités

- Historique et évolutions du Web
- Comparaison avec SGML et HTML
- Standardisation W3C
- Séparation données, structure et présentation
- Cas d'utilisation (B2C, B2B, services web)

Le méta-langage XML

- Syntaxe des fichiers XML
- Balisage, éléments et attributs
- Caractères et encodage
- Prologue et déclaration XML
- Documents bien formés et documents valides

La grammaire XML : DTD

- Document Type Definition
- Déclaration d'éléments, attributs, entités et notations
- Validation de documents XML

La grammaire XML : XML Schema

- XML Schema Definition (XSD)
- Comparaison DTD / XML Schema
- Espaces de nommage XML
- Types de données et contraintes

Traitements de données XML

- Feuilles de styles XSL : XSLT vs XSL-FO
- XPath : notation et chemins de navigation
- XSLT et instructions (template, apply-template, value-of, if, choose, for-each)
- XSL-FO pour la mise en forme

Prérequis

Connaissance de base de l'outil informatique et d'Internet. La connaissance d'un langage de programmation structuré est recommandée.

Public visé

Développeurs, intégrateurs, webmasters et techniciens informatiques amenés à échanger, structurer ou transformer des données au format XML.

Prochaines sessions

| DATE | VILLE | HORAIRE | FORMATEUR |
|------------|-------|---------------|--------------|
| 10/08/2026 | Tunis | 09h00 - 16h00 | Karim Gharbi |
| 14/09/2026 | Sfax | 09h00 - 16h00 | Karim Gharbi |

750 TND / personne

Acompte de 30% possible à la réservation · Financement sur demande.

Experteam — El Ghazala, Ariana (face au Technopôle La Ghazela)

+216 29 674 204 · contact@expertunisie.com · experteam.itt.tn