



Conseil, ingénierie, formations

## Formation XML

**Durée :** 3 jours

**Public :** Tous

**Pré-requis :** Connaissance du HTML, notions de programmation

**Objectifs :** Savoir créer des documents XML - Connaître les principes et enjeux des services web

### Introduction

- Historique, versions
- Contexte d'utilisation du XML ?
- Autres alternatives (YAML, EDI, etc.)
- Technologies associées au XML
- Outils à disposition

### Le langage XML

- Principe et structure d'un document XML
- Les encodages, internationalisation
- Exemples divers de constructions
- Les espaces de noms
- Besoin de validation

### Les DTD

- Structure et déclaration (interne, externe)
- Déclaration d'éléments, d'attributs, d'entités
- Applications et recommandations

### Les schémas XML (XSD)

- Introduction
- Concepts de base
- Déclaration d'éléments, d'attributs
- Types complexes
- Héritage des types simples
- Patterns et groupes
- Exemples pratiques

### La norme XPath

- Noeuds d'un document

Chemins de sélection  
Fonctions de base  
Expressions, exemples multiples

### Le DOM et les classes de transformation

L'essentiel  
Une application  
Classes de transformation

### Introduction aux services web

Présentation des services web  
Services web et SOA  
Avantages  
Les normes  
Plate-formes à services web  
SOAP : principes généraux  
SOAP, WSDL et services étendus

# Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum