

## Formation XML

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Connaissance du HTML, notions de programmation
<b>Objectifs :</b>	Savoir créer des documents XML - Connaître les principes et enjeux des services web
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	PRO20-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,39 / 5

### 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