

## Objectif :

L'objectif du stage est maîtriser les principales possibilités de XML et de savoir concevoir et publier des documents. Cette formation s'adresse à toute personne (chefs de projets, concepteurs, développeurs, etc.) devant élaborer des documents en vue d'une mise en place sur le Web (Internet ou Intranet).

[XML]

**Pré-requis :** Connaître les concepts et enjeux Intranet, avoir des notions en HTML.

Lieu	Durée	Coût (€ HT)	Modalité
Partout	Accès 24h24, 7j/7 pendant 60 jours	481 € / stagiaire	VOD : e-Learning (à distance)
France entière	3 jours	1940 € / session (1 à 5 stagiaires)	Intra entreprise, dans vos locaux

## Plan de la formation :

### Présentation de XML

Généralités. Caractéristiques de HTML  
 Caractéristiques de XML. Technologies annexes.  
 Domaines d'utilisation. Processeur XML

### Création de documents XML bien formés

Structure d'un document XML. Encodages  
 Entités internes dans un document XML  
 Espaces blancs et fin de ligne. Le prologue  
 La création d'une déclaration XML. Commentaires XML.  
 Instructions de traitement. Le nom des tags et des  
 éléments. Eléments vides. La création des attributs des  
 éléments. Attributs réservés. Les sections CDATA.  
 Document bien formé.

Exercices d'application

### Les namespaces

Définition et avantages. Syntaxe. Affectation de URI.  
 Namespaces locaux. Namespaces par défaut

Exercices d'application

### Les DTD et la validation de documents 1

Définitions. Notion de DTD. DTD interne. Création des  
 éléments. Créer et utiliser une DTD externe. Les DTD  
 et les namespaces

Exercices d'application

### Les DTD et la validation de documents 2

Les attributs. Les types d'attributs. Les entités. Limites  
 des DTD

Exercices d'application

### Les schémas et la validation des documents

Différences entre DTD et XMLschéma : typage, apport  
 de syntaxe. Construction d'un schéma par poupée  
 russe. Construction d'un schéma par clonage.  
 Groupes, compositeurs choice et all. Définition des  
 types. Lier un schéma à un document XML

Exercices d'application

### Mise en forme CSS de documents XML

Rappels HTML et CSS. Feuilles de style CSS  
 Application aux documents XML.

Exercices d'application

### Les feuilles de style XSL

Introduction : XSL = XSLT + XSL-FO. Anatomie d'une  
 transformation, qu'est ce qu'une transformation XSLT ?  
 Styles, modèles ou templates, match pattern, XPath.  
 Structures de contrôle et de tri

Exercices d'application

### Les transformations XSLT - Publication

Transformation client. Programmes autonomes  
 (Xalan). Transformation serveur : asp, servlet, php.  
 XSL-FO, DSO, documents DocBook

Exercices, exemples

### Allert plus loin

Webservices – notions. Flux RSS. XML et la  
 programmation

Exemples