

# XML - Les bases

**Objectif** : Développeurs Web souhaitant acquérir les compétences nécessaires pour écrire des documents XML bien formés et valides et insérer le XML dans une application PHP ou JAVA.

**Prérequis** : Avoir déjà programmé dans un langage de programmation (Java ou PHP) en fonction du module choisi pour l'intégration de XML dans une application.

**- 3 jours -**

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Créer un document XML
- Utiliser les DOM, XPath, XSL/XSLT et XQuery

## Contenu de formation

- **INTRODUCTION**  
Xml dans l'entreprise, sur internet  
Les différents langages autour d'XML
- **DOCUMENT BIEN FORMÉ**  
Prologue - Arbre  
Les différents types d'éléments - Les Attributs des éléments  
Les entités prédéfinies et caractères spéciaux
- **LA DTD OU UN DOCUMENT VALIDE**  
Déclaration d'éléments - Déclaration d'attributs  
Déclaration d'entités - Entité PARAMÈTRE  
Document bien formé et valide
- **ESPACES NOMINAUX**
- **LES SCHÉMAS (VALIDATION)**  
La Déclaration - Les types simples prédéfinis  
Simples dérivés (principaux) - Définir un nouveau type simple  
Liste de valeurs d'un même type simple - Union de types simples  
Restriction d'un type simple - Définir un attribut  
Définir un élément de type simple - Définir un élément de type complexe  
L'utilisation dans un document XML
- **LES FEUILLES DE STYLE**  
Rappels sur HTML et CSS - Principe des feuilles de style CSS  
Appliquer des styles CSS sur des éléments XML  
Affichage dans un navigateur
- **XPATH**
- **XSLT (TRANSFORMATIONS)**  
La règle - Quelques éléments
- **XSL-FO (NOTIONS)**  
Structure d'un document XSL-FO - Mise en page  
XSL-FO Pages, Flow, et Block - Les tables XSL-FO
- **XML ET LA PROGRAMMATION (2 MODULES POSSIBLES PHP OU JAVA)**  
L'api SAX - L'api DOM

## Déroulé de l'action

- **Type de stage**  
Session Inter-entreprises  
[Session Intra](#)
- **Horaires**  
9H00-12H00 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**  
Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**  
Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**  
Exercice de validation en fin  
d'action