

# Programmation XML pour Java: services Web, XML Beans et AJAX (JXMLFR, 4 jours)

---

## Description

Ce cours certifié SETC a été conçu pour les professionnels qui travaillent avec XML et Java. Le cours débute par une vue d'ensemble de XML, AJAX et du développement Web. On aborde par la suite les notions avancées de XML, incluant les transformations avec DTDs, schémas et feuilles de styles. Le langage Java est utilisé pour analyser (parse), valider et transformer des documents XML en utilisant JAXP avec SAX et DOM. À la fin de ce cours, les participants auront développé une application Web 2.0 qui utilise les services Web XML ainsi que AJAX.

## Tarifs

- Tarification: \$3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

## Plan de cours

### Eclipse, Java et XML

---

Le JDK : comparaison des versions

Exploration d'Eclipse

AJAX : l'architecture

Définition des paquets et des espaces de noms

Classes essentielles pour AJAX

Classes essentielles pour XML

Création d'un site Web

### Les bases du document XML

---

Comment fonctionne le XML

Documents XML bien formés

Commentaires XML Utilisation des espaces blancs

Utilisation des caractères interdits Entités littérales

Résumé du XML bien formé

XMLDOM XPath

### Validation des documents XML : Schémas

---

Objectif de la conception des schémas XML

Principes de base des documents de schéma

Espaces de noms de schémas

Schémas XSD

Types de données de schéma : Simple Complexe

Utilisation des groupes d'éléments

Groupes d'attributs

Création de types de données personnalisés

Commentaires sur les schémas

Importation de schémas

Lier le document XML à un schéma

### Feuilles de style XSL

---

Les bases des feuilles de style XSL

Sortie/format de la feuille de style

Modèles XSL

Lier des documents XML à des feuilles de style XSL

Utiliser XSL pour transformer XML en HTML

Variables XSL

Paramètres XSL

Éléments conditionnels XSL

Boucles XSL

Autres éléments XSL utiles

Création d'attributs d'éléments de document

Nouvelles fonctionnalités de XSLT 2.0

Programmation XML en Java

---

JAX versus SAX :

À propos de la sérialisation

Comportement de la sérialisation

Création de documents XML

Validation des documents XML

Beans XML

Beans XML avancés

Services Web

---

Technologies des services Web

Services Web : Le cycle de vie de la messagerie

Création d'un service Web

Création d'un client de service Web

À propos de la sécurité et des profils

Services Web et classes

Principes fondamentaux d'AJAX

---

Vue d'ensemble

Écrire une application Ajax pure

Aperçu d'AJAX pour Java

Capacités AJAX de Java

Aperçu du développement AJAX dans Eclipse

Débogage et traçage des applications AJAX

Mondialisation des applications AJAX

Bibliothèque AJAX

---

Pourquoi créer des scripts personnalisés

Présentation de la bibliothèque AJAX

Utilisation des extensions de Java Script

Intégration de scripts clients

Intégration de JavaScript

Intégration de ressources à utiliser avec Java Script

Services Web et Web 2.0

---

Aperçu de l'intégration des services Web

Utilisation des services Web dans AJAX

Exposition des services Web aux scripts

Appeler des services Web à partir d'un script

AJAX : un exemple avancé

---

Préparer le terrain : Le problème de l'entreprise

Architecture de la solution

Création des services

Création de l'interface

Création des scripts

Assembler le tout

Sécuriser les services

Surveillance et optimisation de l'application