

Objectifs :

- connaître les API java de manipulation de XML
- savoir créer un flux XML avec Java
- savoir parcourir du XML avec Java
- savoir utiliser JAXB pour créer des classes Java, et inversement créer des schémas XML
- savoir utiliser JAXB pour sérialiser/dé-sérialiser des instances via du XML

Durée : 1 journée

Public : développeurs, chefs de projets

Prérequis :

- connaissance du langage Java
- connaissance de XML et de XML schema

Démarche pédagogique :

- présentation des concepts, suivi d'exercices

Programme détaillé :

- Rappels XML
 - spécifications de base
 - document XML well formed
 - XML Schema
 - principes de base d'un XML Schema
 - application du XML Schema
 - les types de la spécification
 - création de ces propres types
 - héritage
 - inclusion de schémas
 - espaces de nommage
- Présentation des API
 - API XML
 - SAX, DOM
 - API Java
 - JAXP, JAXB
- Les parser
 - SAX
 - DOM
- JAXP
 - choix du parser
 - parcours XML
 - SAX, DOM

- filtres
- validation XML
 - SAX, DOM
- transformation XSLT
- JAXB 2.0
 - mise ne oeuvre de JAXB
 - génération de classes à partir d'un XML Schema
 - configuration de la liaison XML <-> objets
 - transformation d'un document XML en graphe d'objets
 - transformation d'un graphe d'objets en document XML
 - génération d'un XML Schema à partir des classes compilées