

Gestion de XML sur la plate-forme Java(TM)

Durée : 4 Jours

Tarif: C

Vue d'ensemble: Présentation du stage

Ce cours est consacré à l'analyse, la gestion et l'utilisation de documents et données XML au travers de programmes écrits en langage Java. Parce que XML est synonyme de « données portables » comme la technologie Java l'est de « code portable », l'association XML/technologie Java se révèle puissante pour les solutions applicatives sur Internet et le Web. Ce cours aborde plus particulièrement le développement de programmes qui analysent et gèrent les documents XML en utilisant l'API JAXP (Java for XML Parsing), qui comprend les interfaces SAX (Simple API for XML) et DOM (Document Object Model). Après s'être familiarisés avec l'analyse et la gestion des documents XML, les participants découvriront les principaux domaines d'application des technologies XML et Java dans les applications Internet et Web d'aujourd'hui ? présentations dans un navigateur Web, solutions B2B et bases de données comprises.

Objectifs: Programme Détaillé du stage:

A l'issue de ce cours les participants seront capables de:

- Définir XML, SAX, DOM et JAXP
- Développer des programmes qui utilisent un analyseur syntaxique validant, gérant les espaces de noms avec JAXP
- Développer des programmes en utilisant les API JAXP et SAX pour analyser des documents XML et assurer la gestion des erreurs
- Développer des programmes en utilisant les API JAXP et DOM pour analyser et manipuler des documents XML sous la forme d'une arborescence et pour assurer la gestion des erreurs
- Identifier et décrire les principales catégories de développement d'applications XML
- Convertir un document XML dans un autre format de sortie (texte, HTML, etc.) à l'aide d'un processeur XSLT (eXtensible Stylesheet Language Transformations) et d'une feuille de style XSLT
- Ecrire des feuilles de style XSL pour effectuer des transformations XSLT
- Utiliser TrAX (Transformation API for XML) pour développer des programmes Java qui exécutent les transformations XSLT avec Xalan
- Expliquer comment différentes technologies Java peuvent être employées dans les solutions applicatives XML
- Identifier et décrire les problèmes auxquels sont confrontés les développeurs d'applications XML, ainsi que les standards et les API en cours de développement pour résoudre ces problèmes

Public visé

Ce cours s'adresse aux ingénieurs logiciels, développeurs d'applications et responsables techniques désireux de développer des applications qui traitent, gèrent et manipulent des données ou des documents XML.

Pré-requis

Pour bénéficier pleinement de ce cours, les participants doivent savoir:

- Développer, compiler et exécuter des applications Java qui incluent la gestion des exceptions et l'utilisation de classes et d'interfaces du JDK (Java Development Kit)
- Maîtriser la syntaxe XML
- Décrire l'informatique distribuée et ses principaux concepts

Cours suivants

SL-301 : Programmation distribuée avec la technologie Java(TM)