Applications XML

Durée : Trois jours
Niveau : Avancé

DESCRIPTION

Ce cours est une étude détaillée des applications basées sur XML. Les participants se familiarisent avec les outils de traitement les plus importants sur le marché et apprennent à appliquer efficacement XML à des environnements divers incluant les technologies sans fil, la parole et l'internet. Une approche d'ingénierie basée sur des pratiques éprouvées permet aux étudiants de créer des applications XML robustes. Les nombreux exercices pratiques intégrés au cours aident les étudiants à atteindre ces objectifs.

OBJECTIFS

À la fin du cours, les participants seront capables de :

- Contrôler la présentation de documents XML à l'aide de CSS.
- Transformer des documents XML d'un vocabulaire à un autre à l'aide d'outils de traitement appropriés tels que XSLT.
- Faire des choix éclairés dans l'utilisation d'API tels que SAX et DOM pour accélérer le développement d'applications XML.
- Utiliser SAX pour implanter des applications basées sur le traitement d'évènements.
- Utiliser DOM pour implanter des applications basées sur un modèle objet.
- Identifier les exigences d'une transition de format des données vers XML.
- Démontrer une profonde connaissance des diverses familles de vocabulaires XML et de leur applicabilité.
- Discuter des défis auxquels XML fera face dans le futur.

CONTENU

- Traitement
- Présentation
- «Cascading Style Sheets» (CSS)
- Transformations
- «XSL Transformations» (XSLT)
- APIs pour le développement rapide d'applications qui traitent des documents XML
- Applications XML basées sur le traitement d'évènements avec SAX
- Applications XML basées sur un modèle objet avec DOM
- XML à votre service
- Vocabulaires
- Applications pour la documentation technique
- Applications pour le Web
- Applications pour les technologies sans fil
- Applications pour la parole
- Applications pour la sécurité
- Sources d'information
- Directions actuelles et futures

AUDIENCE

- Développeurs de logiciel
- Analystes de systèmes
- Spécialistes d'application

PRÉALABLES

- Bonne compréhension des documents XML
- Connaissance de base d'un langage de programmation moderne tel que C++, Java, ou Perl.
- Connaissance de base de HTML **(**préférable mais non requis).