

XML DEVELOPMENT (X-200)

Este curso explora as APIs Java destinadas à manipulação de dados em XML. Como processar um documento XML; como alterá-lo e transformá-lo; como criar novos documentos; como validar. As principais APIs abordadas são o DOM - Document Object Model, SAX - Simple API for XML e TrAX - Transformation API for XML. Além dessas APIs serão também exploradas JDOM (versão Java-friendly do DOM/SAX) e JAXB (API para mapear Java a XML).

➔ Público-alvo:

Programadores Java com conhecimentos básicos de XML e tecnologias relacionadas.

➔ Pré-requisitos dos alunos:

Para obter um bom aproveitamento neste curso, os alunos devem ser capazes de: XML básico (X100 ou equivalente) incluindo DTD, namespaces e conhecimentos elementares de XSLT e Schema. Java básico (JV-200 ou equivalente). Conhecimentos de JSP e Servlets (JV300) não são essenciais, mas são desejáveis (vários exemplos utilizam JSP ou Servlets).

➔ Tópicos Abordados:

- Revisão de conceitos fundamentais: XML, DTD, namespaces e Schema;
- Programação usando JAXP/SAX - Simple API for XML;
- SAX Avançado: filtros;
- Programação usando JAXP/DOM - Document Object Model;
- DOM Avançado;
- Validação usando DTD e XML Schema;
- JDOM;

Revisão de conceitos fundamentais: XSLT.

➔ Habilidades Adquiridas:

Após a conclusão deste curso, os alunos deverão estar aptos a usar o ANT para:

- Reconhecer e saber construir ou alterar documentos XML bem Avaliar quando usar DOM, SAX, TrAX, JAXB e JDOM;
- Integrar suas aplicações com outros processadores (parsers) além dos da SUN;
- Ler e extrair o conteúdo de documentos XML usando DOM, JDOM, SAX e TrAX;
- Gerar novos documentos XML usando DOM, JDOM e JAXB;
- Alterar a estrutura de documentos existentes;
- Utilizar SAX 2 para implementar rotinas eficientes para processamento XML;
- Utilizar filtros do SAX 2 para transformação eficiente de documentos XML;
- Gerar documentos HTML e texto dinamicamente usando XSLT e TrAX;
- Validar documentos com DTD e XML Schema (usando JAXP 1.2);
- Implementar um mecanismo de serialização automática em XML (usando JAXB).

➔ Carga Horária:

16 horas

➔ Inscrições e Informações

Departamento de Vendas - Central de atendimento (21) 2507-4321 - mkt@acol.com.br

