



CURSO DE FORMAÇÃO DESENVOLVEDOR JAVA WEB SERVICES

Objetivo:

Especializar programador Java na criação de aplicações de serviço web (Web Services) usando componentes da tecnologia Java suportados pelo Java Web Services Developer Pack e pelo J2EE - Java 2 Enterprise Edition - no ambiente Eclipse e prepará-lo para o exame Sun Certified Developer for Java Web Services (SCDJWS).

Módulos:

Desenvolvimento WEB usando Servlets e JSP - EE01

Objetivo

Capacitar o aluno a desenvolver aplicações Web utilizando Servlets e JavaServer Pages (JSP). O curso apresenta toda a ferramenta necessária para a construção de aplicações Web, como a maneira de gerenciar sessões e como acessar o banco de dados.

Carga Horária:

32 horas

Conteúdo:

1. Introdução à tecnologia de CGI e Servlets
2. Instalação/Configuração do Tomcat
3. Ciclo de vida
4. Modelo de Threads
5. Depuração de Servlets
6. Inicialização de Parâmetros
7. Recebimento de Dados de Formulários
8. Processamento de Cabeçalhos HTTP
9. Acesso a Variáveis CGI
10. Acesso a Cookies
11. Gerenciamento de Sessões
 - 11.1. Reescrita de URL
 - 11.2. Campos Ocultos
 - 11.3. Cookies
 - 11.4. HttpSession
12. Integração com Banco de Dados
 - 12.1. Pattern ObjectPool
13. Introdução a JSP
14. Elementos de Diretiva
 - 14.1. Diretiva page
 - 14.2. Diretiva include
15. Elementos de Script JSP
 - 15.1. Scriptlets
 - 15.2. Declarações
 - 15.3. Expressões
16. Elementos de Ação
 - 16.1. jsp:include
 - 16.2. jsp:forward



17. Comentários
18. Objetos Implícitos
19. JSP e JavaBeans



Bibliografia

KURNIAWAN, BUDI. Java para a Web com Servlets, JSP e EJB. Ciência Moderna.

Enterprise Web Services - EE07

Descrição

Desenvolvimento de Web Services utilizando a linguagem Java. Fazendo uso de recursos como JAX-RPC e Controle de Segurança com WSSecurity, criando assim, clientes e servidores Web Services e experimentando durante o treinamento as diversas potencialidades dessa tecnologia.

Duração

32 horas

Conteúdo Programático

1. XML e Tecnologias XML
 - XML
 - SAX, DOM
 - DTD
 - XSD (Esquemas XML)
 - Suporte Java para XML
 - JAXP
2. Introdução a Web Services e Arquiteturas Orientadas por Serviços
 - Evolução e Motivação de Web Services
 - Requisitos de Arquiteturas Orientadas por Serviços (SOA)
 - Modelos de Desenvolvimento de Arquiteturas SOA
3. Introdução ao SOAP
 - Estrutura do SOAP
 - SOAP com RPC em WebServices
 - SOAP e JAX-RPC: a JSR 101
4. JAX-RPC
5. Enterprise Web Services
 - WSDL: descrevendo WebServices
 - UDDI: serviço de diretórios
 - Publicando WebServices em UDDI usando WSDL
 - Webservices em J2EE: a JSR 109
6. Introdução a UDDI
7. Segurança com Web Services
 - Webservices sobre HTTPS



- WS-Security: Autenticação
 - WS-Security: Criptografia
 - WS-Security: Assinatura digital
 - Lab File: TO DO
8. Desenvolvimento de Aplicações Web Services – Lab File
- Modelos de Desenvolvimento
 - Suporte do ferramental WebSphere
 - Lab File - Uma aplicação completa (Predição meteorológica)

Workshop Preparatório para Certificação Sun Certified Developer For Java Web Services - WS06SCDJWS

Objetivo: Preparar para a prova de certificação Sun Certified Developer For Java Web Services.

Carga Horária: 16 horas

Conteúdo Programático:

- Padrões para XML Web Service
 - Padrões para SOAP 1.1 Web Service
 - Descrevendo e publicando (WSDL and UDDI)
 - JAX-RPC
 - SOAP e APIs de processamento XML (JAXP, JAXB, e SAAJ)
 - JAXR
 - J2EE Web Services
 - Segurança
 - Desenvolvendo Web Services
 - Desenho generico e Arquitetura
 - Desenho Endpoint e Arquitetura
 - Simulado
-