

Java Web (Jsf)

Objetivo: A tecnologia de desenvolvimento Web mais utilizada em todo o mundo é o Java. No entanto, o Java apresenta vários recursos. O curso de Java Web(JSF) é importante pois este recurso destaca-se por possuir papel quase fundamental na construção da WEB dinâmica encontrada atualmente.

Pré-requisito: Ter participado dos treinamentos de Java Básico + Avançado ou possuir conhecimentos equivalentes.

Carga horaria: 32 horas.

Conteúdo Programático:

Revisão de Java

Classes

Objetos

Construtores

Métodos

Encapsulamento

Herança e Polimorfismo

Boas práticas de OO

JSF 2

O que é JSF?

Vantagens de utilização

Novidades da versão 2

Servlets e JSP's

Como funciona uma requisição JSF: o ciclo de vida

Managed Beans

Escopos de Managed Beans

Facelets

Bibliotecas de componentes: Primefaces, Richfaces, Tomahawk

Uso de AJAX em páginas JSF

Inversão de Controle e Injeção de Dependências com Spring

O que é IoC e DI.

Vantagens de utilização. Testes unitários

O Spring Framework

Arquivos de configuração do Spring.

Injeção de Dependências via anotações ou XML

Segurança com Spring Security

Por que utilizar um framework de segurança.

Configuração do Spring Security

Especificações de login e controle de acessos

Utilização de tags do Spring Security em páginas web

Comunicação JavaScript / Java com DWR

A linguagem JavaScript.

Funcionamento do DWR

Configuração

Casos de uso

Persistência com Hibernate

O que persistência.

O padrão JPA.

Configuração do framework Hibernate

Mapeamento de entidades via anotações ou XML

Relacionamento entre entidades

Operações de CRUD com Hibernate

Criação de relatórios com iReport

Boas práticas de desenvolvimento de softwares

O padrão MVC

Programação em camadas: DAO's, camada de serviços, camada de controle e camada de visualização

Controle de dependências com Maven