

Ementa

Curso: Desenvolvedor Web Júnior

Carga Horária: 72 horas

A-Objetivo Geral

Capacitar o aluno no desenvolvimento web JEE 5 utilizando conceitos aplicados em fábricas de software com a abordagem dos seguintes temas: jsp-servlet, JSF e EJB.

Posicionar o aluno quanto ao mercado de trabalho Java EE discutindo e aplicando os aspectos de desenvolvimento adotados em fábricas de softwares ressaltando as seguintes características: boas práticas no desenvolvimento Java EE, os papéis dos membros de uma equipe de desenvolvimento, padrões mais usados no desenvolvimento de um sistema de informação web, processo de desenvolvimento e como nasce um projeto Java EE em uma fábrica de software.

B – Objetivo Específico

Ao final desta disciplina, os participantes deverão ser capazes de desempenhar os objetivos específicos descritos abaixo.

Objetivo	Conteúdo
1. Conhecer o mercado JEE	<ul style="list-style-type: none">✓ Como o mercado enxerga Java EE✓ Aplicações JEE x Aplicações JSE x Mercado✓ Java EE e as constantes necessidades de mercado
2. Conhecer as certificações JEE	<ul style="list-style-type: none">✓ Conhecer o quadro de certificações Oracle segundo a especificação JEE
3. Conhecer a especificação JEE	<ul style="list-style-type: none">✓ Itens fundamentais da especificação JEE<ul style="list-style-type: none">○ Requisitos de um container○ Servidores JEE x Micro Container○ JavaServer Pages○ JavaServer Faces○ Enterprise Java Beans (EJB)
4. Conhecer o ciclo de vida e componentes de uma aplicação web.	<ul style="list-style-type: none">✓ Ciclo de vida de uma aplicação web centric✓ Modelo de requisição e resposta✓ Recursos e componentes de uma aplicação web:<ul style="list-style-type: none">✓ JSP✓ Componentes web✓ Servlets✓ DataSource
5. Aplicações Java EE, micro container e servidores	<ul style="list-style-type: none">✓ Diferença entre EAR e WAR.

de aplicação	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Processo de publicação de uma aplicação web (WAR) em um micro container. ✓ Processo de publicação de uma aplicação web (EAR) em um servidor de aplicação. ✓ Registrando recursos web
6. Usando JSF para camada de apresentação.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Arquitetura do framework JSF <ul style="list-style-type: none"> ○ Ciclo de vida ○ Componentes ○ Validadores ○ Formatadores ○ Componentes Customizados ○ ManagedBeans
7. Persistência de dados com JPA para camada de dados	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Arquitetura JPA ✓ Mapeamento objeto relacional com Hibernate
8. Usando EJB para camada de negócio.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Arquitetura Enterprise Java Beans <ul style="list-style-type: none"> ○ Conceito fundamental ○ Stateless x Stateful ○ Interceptors ○ CMT x BMT ○ Transações ○ Persistência com JPA e EJB ✓ Boas práticas de desenvolvimento
9. Desenvolver projeto prático.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Visão da concepção de um projeto JEE em uma fábrica de software. ✓ Conhecer o ciclo de vida de um projeto. ✓ Conhecer o papel dos membros de uma equipe numa fábrica de software. ✓ Construir um projeto prático JEE utilizando padrões de projeto e boas práticas de desenvolvimento envolvendo as seguintes tecnologias e frameworks: JSF e EJB

Bibliografia

1. Java Server Faces in Action – Kito Mann et al., Manning Publications, 2005.
2. EJB 3 in Action: Ed Roman et al., Alta Books, 2007.