



FAJESU

Formar e Humanizar

FACULDADE JESUS MARIA JOSÉ- FAJESU
COORDENAÇÃO DOS CURSOS DE TECNOLOGIA

QNG 46 - Área especial nº 08 - CEP 72.130-400 - Taguatinga - DF
Fones: (0xx61) 3354-1838 / 3354-0498 E-mail: ti@fajesu.com.br

CURSO DE EXTENSÃO: PROGRAMAÇÃO EM JAVA

1 – Identificação

Professor: Gustavo Marcelo Costa

Carga Horária: 120 (cento e vinte horas/aula)

1º Semestre de 2008

2 – Ementa

Fundamentos da Linguagem, conceitos de WEB com JSP e Servlet., arquitetura da linguagem Java, conceitos de programação orientada a objetos, conhecimentos de métodos para acesso banco de dados, técnicas de tratamento de exceções, criação aplicações práticas utilizando a linguagem Java.

3 – Público alvo

Profissionais e alunos dos cursos da área de informática ou de outros cursos desde que atuem na áreas afins, desde que atuem como profissionais da área de desenvolvimento de sistemas ou que tenham conhecimentos de programação orientada a objetos.

4 – objetivo do curso

Aprofundar no estudo da linguagem Java com o conteúdo concentrado em exercícios práticos que enfatizam as atividades do dia-a-dia em um ambiente de programação que utiliza a linguagem Java. Os alunos ao final do curso estarão aptos a entender e utilizar recursos avançados disponibilizados pela tecnologia Java, ampliando os horizontes dos programadores com APIs Java específicas e desenvolvimento de aplicativos mais robustos e poderosos.

5 – Cronograma

CONTEÚDO

Introdução ao Java
Maquina Virtual e o Compilador Java
Tipos de Dados
Estruturas de Controle
Estruturas de Repetição
Arrays
Orientação Objetos
Herança, Polimorfismo
Classes, métodos, objetos
Superclasses e subclasses
Pacotes
Construtores
Tratamentos de exceções
Multithreading
Arquivos e Fluxos
Conexão com banco de dados (JDBC)
Conexão
Tipo de API

Statement e ResultSet
JSP e Sevlet
básicos de HTML/JavaScript
Introdução aos Servlets
Diretivas JSP e Objetos implícitos
JavaBeans
Conectividade com Banco de Dados
Hibernate
Arquitetura J2EE
Configuração de SessionFactory
Classes Persistentes
Mapeamento Objeto/Relacional
Collections
Componentes
Manipulando dados persistentes
Relacionamento Parent/Child
Cláusula From
Cláusula Where
Comandos HQL
Transações e concorrência
Toolset Guide
UML
Modelagem de Casos de Uso.
Modelagem de Objetos.
Relacionamentos em UML
Generalização.
Agregação.
Herança.
Associações de Objetos.
Modelagem de Interações.
Modelagem Dinâmica.
Interação com Arquitetura.

6 – Critérios para obter o certificado

Receberão um certificado de conclusão do curso, (emitido pela FAJESU/ Atenas Tecnologia) todos os alunos que tiverem no mínimo 75% de frequência no curso e atenderem os requisitos mínimos de aprendizado em avaliação realizada pelo professor do curso.

7 – Bibliografia

Core Java 2: Fundamentos - vol. 1 - CAY S. HORSTMANN & GARY CORNELL.
Observação: Cada aluno receberá um exemplar do livro acima.

Taguatinga,DF 29 de janeiro de 2008

Prof. João Batista Simão
Coordenador do Curso de Análise

Prof. Ronald E. S. da Costa Prof. Gustavo M. Costa
Coordenador do Curso de Redes Professor do Curso