



Fundamentos da Linguagem Java

Carga Horária: 40 horas

Objetivo: Capacitar o aluno a utilizar a linguagem JAVA no desenvolvimento de aplicações e de applets. O curso apresenta uma visão geral da linguagem JAVA, incluindo os conceitos básicos de orientação a objetos, a sintaxe dos principais comandos, a construção de interfaces gráficas, uma visão geral das principais APIs e outros aspectos relevantes da linguagem. Ao final do curso, o aluno será capaz de desenvolver pequenas e médias aplicações utilizando a programação orientada a objetos em JAVA.

Pré-Requisitos: Conhecimento de pelo menos uma linguagem de programação, algoritmo e estrutura de dados e lógica de programação

Público Alvo: Analistas e programadores experientes e/ou graduandos de cursos de computação, interessados em conhecer e explorar os recursos da programação orientada a objetos na linguagem Java, para melhorar a qualidade e a produtividade de seu trabalho.

Grade do curso:

A tecnologia Java (J2EE, J2SE, J2ME)
Instalando o SDK do Java (JDK)
Fundamentos da Linguagem Java
Método Main()
Comentários
Variáveis
String
Literais
Palavras Chaves
Identificadores
Operadores
Conversão de tipos primitivos
Controles de fluxo de programa
Programação Orientada a objetos
Classes
Objetos
Garbage Collection
Package e Import
Atributos
Constantes
Métodos
Construtores

Passagem de parâmetros
Varargs
Modificadores de Acesso
JavaBeans
Arrays
Herança (Extends)
Conversão de objetos
Overriding
Overloading
this e super
Classes internas, anônimas e abstratas
Interface
Controle de Erros
Pacote Java.lang
Pacote Java.util
Generics
Arquivos jar
Javados
I/O
Threads