

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO JAVA – 100h

PRÉ-REQUISITOS:

Algoritmos e Técnicas de Programação.

OBJETIVO:

Ensinar o aluno a criar programas de computador usando linguagem de programação Java.

PÚBLICO-ALVO:

Estudantes e profissionais da área de tecnologia da informação ou pessoas com conhecimentos em programação interessadas em desenvolver sistemas em Java.

METODOLOGIA:

Aulas práticas, onde cada conceito, após uma breve explanação teórica, é executado, através de exemplos dirigidos e exercícios práticos, otimizando e reforçando o aprendizado.

EMENTA:

- Introdução ao Java;
- Primeiro Programa;
- Caracteres Especiais;
- Variáveis e tipos de dados;
- Palavras Chaves;
- Alocação de memória;
- Expressões e operadores;
- Constantes;
- Estrutura de seleção;
- Estrutura de repetição;
- Arrays unidirecionais;
- Utilizando caracteres com String;
- Pacotes;
- Imports;
- Introdução à orientação a objeto;
- Construindo suas próprias classes;
- Métodos;

- Estrutura de um método;
- Métodos estáticos;
- Passagem por valor;
- Referência this;
- Objetos são acessados por referência;
- O que exatamente faz o new?;
- Controlando o acesso;
- Utilizando o get e set;
- Encapsulamento;
- Construtores;
- Atributos de classe;
- Super e Subclasse;
- Reescrita de método;
- Invocando um método reescrito;
- Polimorfismo;
- Herança;
- Classes abstratas;
- Métodos abstratos;
- Interfaces;
- Aplicação;
- Lidando com erros;
- Utilizando o comando throws;
- Casting de referência;
- A classe Scanner;
- Collections Framework (Coleções);
- Listas;
- Ordenação;
- Conjunto;
- Mapas;
- Generics;
- Threads;
- Garbage Collector;
- Introdução a programação gráfica;
- Portabilidade;
- Adicionando eventos;

- Gerenciadores de layout;
- Look and feel;
- Bibliotecas;
- Construindo bibliotecas;
- Utilizando as bibliotecas;
- Import estático;
- Banco de dados – MySQL;
- Acessando o banco de dados;
- Inserindo, excluindo, alterando e consultando o banco de dados;
- Projeto: criar um aplicativo de gerenciamento de vendas de produtos desktop usando JAVA e MySQL.

Contatos:

- Fone: (92) 3216-3080 | 3086 | 3088
- Email: secretaria.fram@redeamazonica.com.br
- Visite nosso site: <http://fundacaoredeam.com.br>