

Java Básico

Pré-requisito:

Para o seu melhor aproveitamento do conteúdo do curso é imprescindível que você tenha realizado o Curso de Lógica de Programação.

Carga horária: 40 horas

Conteúdo Programático

- Conhecendo sobre a linguagem JAVA
 - Principais características, versões e utilização no cenário atual.
- Preparando o ambiente de desenvolvimento
 - A máquina virtual JAVA, instalação do ambiente de desenvolvimento.
- Estrutura básica de um projeto Java
 - Criando um projeto básico e conhecendo sua estrutura. O que são pacotes, classes e métodos.
- Principais regras básicas da linguagem Java e boas práticas.
 - Terminação de linhas;
 - O que é indentação de código;
 - A escolha correta dos nomes para todo o código;
 - O princípio da responsabilidade única em todas as partes do projeto.
- Variáveis na programação Java
 - Declarando e iniciando variáveis;
 - Tipos de variáveis;
 - Transformando variáveis com Cast;
 - Escopo das variáveis e seu ciclo de vida.

- Criando interação com o usuário
 - Usando a exibição via prompt de comando;
 - Fazendo a leitura dos dados digitados pelo usuário: classe Scanner.

- Os operadores da linguagem
 - Conhecendo os operadores matemáticos, relacionais e lógicos;
 - Exemplificando as operações.
- Controle de decisões
 - Como utilizar os comandos de decisão IF, WHILE, DO WHILE, SWITCH.

- Controles de repetição
 - Utilizando FOR, BREAK, CONTINUE.

- Trabalhando com Arrays.
 - Criando listas de dados e iterando sobre elas.
 - Principais operações executadas com arrays.