

Carreira Programador

Ingresse nessa carreira e venha descobrir o mundo da lógica, programação e banco de dados. A lógica é o pilar de sustentação de qualquer profissional da área, dê seus primeiros passos de maneira prática e objetiva.

Esse curso é um pacote de 4 módulos que totalizam 100 horas. Nele você verá introdução a lógica de programação e desenvolvimento.

Ao término você vai estar pronto para se especializar em alguma das diversas linguagens de programação do mercado, tais como: Java, C, C#, Ruby, Python, PHP e muitas outras.

Para seguir na carreira de desenvolvimento, todos os cursos aqui compostos são essenciais para o seu futuro profissional, o conteúdo será abordado de forma teórica(50%) e prática(50%).

Cursos que compõem a Carreira do Programador em 100 horas de curso:

Módulo	Carga horária
PRFTI - TI para desenvolvimento de sistemas http://www.voffice.com.br/ti-para-desenvolvimento-de-sistemas/	12 horas
PRFAL - Algoritmos e Lógica de Programação http://www.voffice.com.br/algoritmos-e-logica-de-programacao/	36 horas
PRFPL - Práticas em Linguagem de Programação* http://www.voffice.com.br/praticas-em-linguagem-de-programacao/	36 horas
PRFBD - Banco de dados MySQL http://www.voffice.com.br/banco-de-dados-mysql/	16 horas

Ao concluir esta jornada você estará apto:

- Aplicar conceitos de lógica de programação na prática com Java.
- Pensar logicamente e estruturar seus programas.
- Ter domínio nos fundamentos da linguagem Java: comentários, variáveis, condicionais, repetições, procedimentos e funções.
- Estar preparado para trabalhar com uma IDE de desenvolvimento, escrever, compilar e depurar seus programas.
- Utilização de SQL através do MySql e entender conceitos fundamentais de banco de dados relacional e seus principais comandos.
- Ingressar em um treinamento especializado em alguma linguagem de programação, como por exemplo a Carreira Desenvolvedor Java SE.

Público Alvo

Profissionais que não atuam no mercado de desenvolvimento de software, mas desejam ingressar.

Mercado em constante expansão

Todas as áreas envolvidas com tecnologia estão em constante crescimento, pois constantemente surgem novas aplicações, plataformas, entre outros.

Praticamente tudo que é criado hoje está ligado a tecnologia, com isso existe cada vez mais a necessidade de profissionais qualificados.

Aulas práticas com exercícios de fixação

É fundamental unir a teoria com a prática. Por em prática o que você está aprendendo é essencial no aprendizado, pois há momentos em que se aprende realmente no momento de executar a tarefa.

PRFTI - TI para desenvolvimento de sistemas – 12 horas

Este curso é uma introdução ao desenvolvimento de sistemas, introdução a computação e sistemas operacionais, utilizando comandos básicos no terminal, como criar arquivos e diretórios, links simbólicos.

- Introdução a Computação e Sistemas Operacionais
 - Sistema numérico e conversões numéricas
- Utilizando o prompt de comando e terminal de comando
 - Modo usuário
 - Comandos básicos
 - Links simbólicos
- Introdução ao git
 - Introdução ao git
 - Comandos do git

PRFAL - Algoritmos e Lógica de Programação – 36 horas

Este curso de Algoritmos e Lógica de Programação é a melhor opção para você que deseja ingressar na carreira de desenvolvimento de software.

Colocar em prática a teoria adquirida com os algoritmos em um programa chamado visualg. Muita prática através de exercícios de fixação e implementação de linhas de código.

Tópicos:

- Introdução à lógica
 - Linguagem Natural
 - Fluxograma
 - Português Estruturado
- Modelo utilizado no curso
 - Visualg
- Comentário
- Tipos de dados

- Inteiro
- Real
- Caractere
- Lógico
- Estrutura de controle
 - Desvio condicional simples
 - Desvio condicional composto
 - Desvio condicional encadeado
 - Tomada de decisão por seleção
- Estrutura de repetição
 - Repetição com interrupção no início
 - Repetição com interrupção no fim
 - Repetição com variável de controle
- Vetor
- Matriz
- Procedimentos e Funções
 - Escopos de variáveis
 - Utilização de parâmetros
 - Recursividade
 - Refinamento sucessivo

PRFPL - Práticas em Linguagem de Programação – 36 horas

Aplicar os conceitos de algoritmos adquiridos no módulo anterior serão aplicados de uma forma dinâmica com uma das linguagens mais usadas no mundo.

A lógica de programação é praticada com a linguagem de programação Java.

Durante o curso serão feitos vários exercícios de fixação na prática sobre todo o conteúdo visto anteriormente.

Tópicos:

- Introdução a linguagem
 - Instalação e configuração do Java (ou qualquer outra linguagem)
 - Principais aplicativos para desenvolvimento

- Tipos de dados
 - Inteiro
 - Real
 - Caractere
 - Lógico
 - Utilização de variáveis e constantes
- Estrutura de controle
 - Desvio condicional simples
 - Desvio condicional composto
 - Desvio condicional encadeado
 - Tomada de decisão por seleção
- Estrutura de repetição
 - Repetição com interrupção no início
 - Repetição com interrupção no fim
 - Repetição com variável de controle
- Vetor
- Matriz
- Procedimentos e Funções
 - Escopos de variáveis
 - Utilização de parâmetros
 - Recursividade
 - Refinamento sucessivo

PRFBD - Banco de dados MySQL – 16 horas

Quase 100% das aplicações disponíveis hoje fazem uso de um banco de dados para armazenamento de seus dados.

Neste curso você aprenderá como criar um banco de dados relacional, e como realizar as principais operações para posteriormente criar realizar a integração do banco de dados com algumas aplicações.

Será utilizado o banco de dados MySql que é gratuito e eficiente.

Resumindo:

- Você irá aprender a utilizar um banco de dados relacional.
- E irá fazer uma integração com uma aplicação simples criada por você.

Tópicos:

- Introdução ao banco de dados
- Estrutura de Banco de dados
- Manipulação de dados
- Banco de dados com a linguagem de programação