

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO C – 80h

PRÉ-REQUISITOS:

Algoritmos e Técnicas de programação.

OBJETIVO:

Este curso tem o objetivo de proporcionar aos participantes conhecimentos para desenvolver programas de computador utilizando a linguagem de programação C.

PÚBLICO-ALVO:

Estudantes ou Profissionais de Informática.

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:

- Linguagem Programação C
 - Tipos de dados;
 - Variáveis e constantes;
 - Operadores
 - Matemáticos;
 - Condicionais;
 - Lógicos;
 - Controle;
 - Repetição;
 - Conversão de tipos de dados;
 - Controle de fluxo;
 - Controle de repetição;
 - Lendo valores do teclado;
 - Imprimindo valores na tela;
 - Formatando valores;
- Ponteiros
 - Ponteiros tradicionais;
 - Apontamento múltiplo (ponteiro para ponteiro);
 - Alocação dinâmica de memória (malloc / free);
- Matrizes
 - Matrizes unidimensionais;
 - Matrizes multidimensionais;
- Strings
 - Interagindo com o usuário;
 - Principais funções do C para strings;

- Funções
 - Passagem de parâmetros tradicional;
 - Passagem de parâmetros por ponteiro;
- Arquivos
 - Tipos de arquivos;
 - Gravando informações em arquivos;
 - Lendo informações de arquivos;
- Estruturas de dados
 - Fila;
 - Pilha;
 - Lista encadeada;
- Linguagem de Programação C++
- Definindo classes;
- Instanciamento de objetos;
- Métodos internos e externos.
- Construtores de classe.
- Tipos de operadores.
- Herança;
- Classes, subclasses, classe mãe, classe filha.
- Herança pública, privada e protegida.
- Sobrescrita de métodos da classe mãe.
- Herança simples e herança múltipla.
- Exceções: criação, lançamento e tratamento.
- Projeto: criar um programa para uma biblioteca que permita o usuário fazer o cadastro, a atualização, a exclusão e a consulta de livros.

Contatos:

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