



CERTIFICADO

O Gerente Executivo do SENAI/SC - Chapecó certifica que

Ams Keny Owens Pierre

nascido(a) em 26/11/2008, natural de Haiti/Haiti,
nacionalidade Haitiana, CPF 548.754.802-10
concluiu no período de 28/05/2024 a 21/10/2024 o curso de

Lógica de Programação

com duração de 160 horas.

Chapecó, 4 de novembro de 2024.

Jardel Carminatti

Gerente Executivo

Documento eletrônico assinado digitalmente. ICP-Brasil
Validade jurídica assegurada conforme
MP 2.200/2001, que instituiu a ICP-Brasil



Conteúdo Ministrado

Lógica de Programação - 160h

Banco de Dados - 64h

- Banco de dados: Gerenciadores- Características. Requisitos.. Preparação de ambiente de banco de dados-Instalação. Configuração;
- Documentação técnica: Escopo do projeto. Cronograma. Fluxograma;
- Modelo entidade-relacionamento: Entidades- Fracas. Fortes. Associativas.. Relacionamento- Um para um. Um para muitos. Muitos para.. Atributos- Simples. Composto. Descritivo. Nominativo. Referencial.. Diagrama entidade-relacionamento. Normalização de dados. Padronização de dados;
- Linguagem de consulta de banco de dados: Linguagem de definição de dados- Tabelas. Campos. Relações.. Linguagem de manipulação de dados- Consulta. Atualização. Inserção. Exclusão;
- Segurança da informação: Pilares- Integridade. Disponibilidade. Confidencialidade.. Controle de acesso. Auditoria de acesso.

Lógica de Programação - 96h

- Lógica de Programação e Algoritmos: Algoritmos- Descritivo. Fluxogramas. Pseudocódigo. Decisões. Repetição. Funções, procedimentos e métodos. Ordenação e Busca. Implementação de algoritmos.. Lógica- Lógica proposicional. Álgebra Booleana. Operadores aritméticos. Operadores lógicos. Operadores relacionais. Expressões lógicas. Expressões aritméticas;
- Software: Aplicativos- Definições. Tipos.. Software de Base- Firmware. Sistemas operacionais. Drivers;
- Paradigmas de programação: Definição. Tipos de programação- Estruturada. Interativa. Funcional. Orientada a objetos. Procedural;
- Programação: Programas de computadores- Definição. Características. Níveis de linguagens de programação.. Etapas do processo de conversão- Interpretação. Ligação. Compilação. Montagem.. Linguagens de programação- Características. Semântica. Indentação. Modularização. Documentação. Bibliotecas e APIs. Frameworks. Linguagens de programação: Java, Python, PHP e JavaScript;
- Resolução de Problemas: Análise Crítica. Análise de Cenários. Identificação do problema.

Registro: 1586284

Livro: sgn-QP-50

Data: 04/11/2024

Instrutor: Joao Pedro Winckler Bernardi / Joao Vitor Merlo
Frequência: 99,70

Avaliação de aprendizagem: 9,34



A autenticidade do documento pode ser conferida no endereço <https://ecommerce.sesisenai.org.br/documentos/validar>
informando o código verificador DZSKWL48IC

Este certificado é pessoal e intransferível

1949273