

Trilha de Servidores - Alpha Edtech

TEÓRICA E PRÁTICA

O desenvolvimento teórico e prático envolve a aplicação de conceitos essenciais para se trabalhar com Servidores. Levando o aluno a entender o significado de cada etapa do aprendizado e fazendo com que este venha a se desenvolver, realizando atividades práticas relacionadas ao tema de cada aula.

Síntese do curso:

- Introdução a servidores Web
- Instalação do Apache, Nginx e Node.js com métodos distintos
- Introdução ao OpenSSL com aplicação na prática e padrão HTTPS
- Gerenciamento de arquivos via FTP
- Introdução a arquitetura RESTful
- Criação de API RESTful
- Sistema de Módulos
- Testes de Endpoints
- Prática de Front-end com Back-end

1 - Aula - Introdução a Servidores Web - 18-01-2023 - 08h00

- Tipos de servidores
- Classes de servidores
- O que é e como funciona um servidor web
- Exemplos de servidores web
- Características dos servidores Apache, Nginx e Node.js
- *Exercícios teóricos e práticos*

2 - Aula - Instalação do Apache via comando Apt - 19-01-2023 - 08h00

- Instalação do servidor apache utilizando o gerenciador apt
- Configuração e testes do servidor instalado
- *Exercícios teóricos e práticos*

3 - Aula - SSL - 20-01-2023 - 08h00

- Sobre chaves SSL
- Conhecendo o OpenSSL
- Criar e atribuir um certificado autoassinado ao Apache
- *Exercícios teóricos e práticos*

4 - Aula - Gerenciamento de Arquivos para conexão via FTP - 23-01-2023 - 08h00

- Restrição de acesso a diretórios com chroot
- Configuração de contas de acesso
- Apontamento de diretório de arquivos do Apache para o diretório FTP do usuário.

- Testes de funcionamento.
- *Exercícios teóricos e práticos*

5 - Aula - Instalação e configuração do Nginx pelo Arquivo de Origem - 24-01-2023 - 08h00

- Instalação do servidor Nginx manualmente através do arquivo de origem
- Configuração e testes do servidor instalado
- Criar e atribuir um certificado autoassinado ao Nginx
- Adicionar suporte para HTTPS.
- Apontamento de diretório de arquivos do Nginx para o diretório FTP do usuário.
- *Exercícios teóricos e práticos*

6 - Aula - Instalação do Node.js para Servir Páginas Estáticas - 25-01-2023 - 08h00

- Instalação do servidor Node.js pelo binário
- Configuração e testes do servidor instalado
- *Exercícios teóricos e práticos*

7 - Aula - Introdução a APIs RESTful - 26-01-2023 - 08h00

- O que é e como funciona uma API RESTful?
- Estudo e análise da estrutura para aplicação correta
- *Exercícios teóricos e práticos*

8 - Aula - Sistema de Módulos e o módulo Express - 27-01-2023 - 08h00

- Conhecendo o ESM
- Aplicando na prática o conceito de sistema de Módulos
- Conhecendo o Express a fundo
- Trabalhar na prática com os métodos de roteamento do Express
- Conhecer os códigos de respostas
- *Exercícios teóricos e práticos*

9 - Aula - Criação de API RESTful e testes de requisições - 30-01-2023 - 08h00

- Criando uma API simples sem interface
- Testando API via terminal Linux. (Inserir, buscar, editar, deletar)
- Testando API via Postman. (Inserir, buscar, editar, deletar)
- Identificando respostas pelo Devtools.
- *Exercícios teóricos e práticos*

10 - Aula - Integrando um Front a API - 31-01-2023 - 08h00

- Criar e conectar uma interface visual (CRUD) à uma API para requisições via Fetch.
- Testar e demonstrar a aplicação em funcionamento.
- *Exercícios teóricos e práticos*

