**Curso de PHP para Iniciantes**

Este curso de PHP para iniciantes é projetado para fornecer uma base sólida na linguagem de programação PHP, uma das linguagens mais populares para desenvolvimento web. O curso é estruturado em cinco aulas de duas horas cada, abrangendo desde a configuração do ambiente de desenvolvimento até a introdução a bancos de dados e boas práticas de programação.

# **Aula 1: Introdução ao PHP**

* Visão Geral do PHP: História, usos e importância no desenvolvimento web.
* Configuração do Ambiente de Desenvolvimento: Instalação do PHP, Apache (ou outro servidor web) e MySQL (ou outro banco de dados).
* Sintaxe Básica do PHP: Tags do PHP, comentários, variáveis e tipos de dados.
* Operadores e Estruturas de Controle: Operadores aritméticos, de comparação e lógicos; estruturas condicionais (if, else) e loops (for, while).

# **Aula 2: Fundamentos de PHP**

* Manipulação de Strings e Números: Funções para strings, concatenação, manipulação de números.
* Arrays e Estruturas de Dados: Criação e manipulação de arrays, arrays associativos.
* Funções: Definição, escopo e passagem de parâmetros.
* Inclusão de Arquivos: Uso de include e require.

# **Aula 3: PHP e HTML**

* Integração PHP com HTML: Embutir PHP em páginas HTML.
* Formulários e PHP: Receber dados de formulários (métodos GET e POST).
* Validação e Sanitização de Dados de Formulário: Segurança básica no manuseio de dados de entrada.
* Sessões e Cookies: Gerenciamento de sessões e cookies para manter o estado do usuário.

# **Aula 4: Introdução ao MySQL e PHP**

* Banco de Dados MySQL: Conceitos básicos de banco de dados.
* Integração do PHP com MySQL: Usar PHP para conectar, consultar, inserir e manipular dados no MySQL.
* Preparando Consultas para Prevenir Injeção de SQL: Boas práticas de segurança no acesso a dados.
* Construindo um CRUD Básico: Criar um sistema simples para Criar, Ler, Atualizar e Deletar dados (CRUD).

# **Aula 5: Projeto Final e Boas Práticas**

* Revisão Geral e Dúvidas: Revisar tópicos importantes e esclarecer dúvidas.
* Boas Práticas de Programação em PHP: Organização de código, nomenclatura e dicas de performance.
* Desenvolvimento de um Projeto Final: Aplicar os conceitos aprendidos em um projeto simples.
* Introdução a Frameworks PHP (Opcional): Breve introdução a frameworks como Laravel ou Symfony para desenvolvimento avançado.