

PHP Básico – Módulo I

Objeto: Um dos desafios mais recentes para os profissionais de T.I., especialmente desenvolvedores de aplicações para a Internet, é o aprendizado do PHP, uma das linguagens em evidência na Web por habilitar o desenvolvimento de sites dinâmicos e interativos de modo bastante eficaz. Este treinamento foi elaborado pensando-se justamente nas necessidades de quem precisa aprender PHP. Ele apresenta os fundamentos da linguagem PHP e, então, conduz os alunos rumo ao aprendizado de características e recursos úteis para a criação de aplicações. No decorrer das aulas, serão abordados assuntos que incluem os conceitos básicos da linguagem PHP, bem como técnicas de manipulação de arquivos, utilização de operadores, estruturas de controle e funções. Também serão apresentadas informações referentes ao trabalho com formulários HTML e à utilização de banco de dados no PHP, entre outras.

Pré-requisito: Para que os alunos possam aproveitar este treinamento ao máximo, é importante que eles tenham participado dos treinamentos de Introdução à Lógica de Programação, XHTML - Tableless e MySQL - Módulo I ou possuam conhecimentos equivalentes.

Carga Horária: 32 horas

Conteúdo:

Conceitos Básicos

Introdução;

Características;

Scripts;

Programação Orientada a objetos;

Requisitos de instalação.

Tipos de dados e variáveis

A estrutura básica do programa PHP;

Tipos de dados; Constantes;

Definindo constantes;

Constantes predefinidas;

Variáveis;

Tipos de variáveis;

Variáveis predefinidas;

Escopo de variáveis;

Variáveis criadas dinamicamente;

Variáveis de ambiente;

Interpolação de variáveis;

Conversão de tipos;

Type casting;

Convertendo valores.

Operadores

Precedência de operadores;

Tipos de operadores;

Operadores aritméticos;

Operadores binários;

Operadores de comparação;

Operadores de atribuição;

Operadores lógicos;

Operadores ternários.

Estruturas de controle

Comandos de decisão; if, else, elseif; switch;

Comandos de repetição; while; do...while; for; foreach;

Comandos de controle de fluxo de execução; break; continue.

Funções

Passagem de parâmetros.

Incluindo arquivos em páginas PHP

A instrução include();

A instrução require();

As diferenças entre include() e require().

Classes e objetos

Classes estendidas;

O operador;

O parent;

Construtores;

Palavras-chave;

Métodos abstratos;

Interface.

Manipulação de arquivos

Abrindo um arquivo;

Lendo um arquivo;

Escrevendo um arquivo;

Fechando um arquivo;

Funções para manipulação de arquivos.

Banco de dados PostgreSQL e MySQL

Tipos de dados;

Criando um banco de dados;

Criando e visualizando tabelas em um banco de dados;

Manipulando dados;

Inserindo registro no banco de dados;

Consultando o banco de dados;

Ordenando registros;

Determinando o número máximo de registros de uma consulta;

Alterando o banco de dados;

Excluindo informações do banco de dados.

Utilizando banco de dados no PHP

Conexão;

MySQL;

Execução de comandos SQL no PHP;

MySQL;

Funções para tratamento de dados;

Gerenciamento do banco de dados.

Trabalhando com formulários HTML

Formulário HTML;

Recebendo dados do formulário HTML;

Método GET;

Método POST;

Manipulando dados do formulário HTML;

Funções especiais;

Comunicação entre páginas;

Conferindo campos;

Gerenciando banco de dados através de formulários.

Cookies e sessões

Utilizando cookies;

Sistema de usuário / senha;

Utilizando sessões.

Correio eletrônico

O arquivo php.ini;

Função mail;

O e-mail em formato HTML;

Cabeçalhos de e-mail.

Controle de ambiente

As variáveis de ambiente;

Variável REMOTE_ADDR;

Função getenv.