

# **DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE UTILIZANDO PHP E POSTGRESQL NA PRÁTICA.**

## **Breve sumário:**

Este curso visa à capacitação de profissionais responsáveis pelo desenvolvimento de sites Intranet, Extranet e Internet, na utilização do PHP com o Banco de dados PostgreSQL.

O curso, além de ser estritamente prático, prevê a utilização destas ferramentas por profissionais que estejam habituados com o Windows e em vias de migração para outras plataformas, como Linux.

Os exemplos, em nível de Banco de Dados, são focados na construção e acesso de Stored Procedures e seu conseqüente uso via PHP utilizando, assim uma das grandes vantagens do PostgreSQL.

## **Público Alvo:**

Analistas Programadores e/ou Desenvolvedores que atuem com Internet.

## **Conteúdo Programático:**

Modelar: O que é e por que utilizar? Motivos para se modelar - Falhas comuns; Como Modelar ? Queda D'água; Processo Iterativo; Gerenciamento de Requisitos.

Documentos Iniciais do Software;

## **Tecnologias**

Html, JavaScript, Código Server e Código Cliente;

Html estático X dinâmico;

Sistemas Operacionais em que PHP é aceito;

Servidores Web nos quais PHP é aceito;

## **Apache**

Procedimentos de Instalação em uma máquina de desenvolvimento;

## **PHP**

Procedimentos de Instalação em uma máquina de desenvolvimento;

Sintaxe Básica do PHP

Exercícios: Variáveis, Escopo de variáveis, Concatenação de variáveis, Arrays, Operadores, Precedência de Operadores, Realizando operações matemáticas com PHP, Mesclando HTML com PHP, Estruturas de Controle (While, For), Formulários Html e o tratamento no PHP, Estruturas de Controle (IF, SWITCH), Variáveis de Ambiente, Abertura e gravação em arquivos, Classes e sua estrutura (Atributos e Funções em classes e a herança), E-mail (montagem e envio), Upload de arquivos, Trabalhando com Strings, Encriptação com MD5, Obtendo e formatando datas.

## **Obs:**

Todos estes tópicos são abordados com exercícios, levando o aluno a criar seus próprios exemplos em sala de aula.

## **PostgreSQL**

Aspectos de Instalação, Utilização do bash (CYGWIN), Utilização e Instalação do PGAdmin II (Gerenciador Visual do PostgreSQL);

## **Tarefas de Banco de Dados**



Criando um Banco de Dados; Criando uma tabela; Criando Usuários no PostgreSQL; Criando Linguagens no PostgreSQL; Por que utilizar Stored Procedures ? Estrutura básica de uma Stored Procedure. Trabalhando com Stored Procedures Criando uma Função de Inclusão; Incluindo dados via PHP. Criando uma Função de Retorno de Vários Registros; Criando uma Função de Retorno de um único Registro; Executando retornos no PHP; Criando uma Função de Alteração; Alterando dados via PHP. Criando uma Função de Exclusão; Excluindo dados via PHP. Trabalhando com SQL Tradicional no PostgreSQL e PHP Incluindo dados via PHP. Executando retornos via PHP; Alterando dados via PHP. Excluindo dados via PHP.

**Carga Horária:**

40 horas.

**Formato:**

Aulas práticas com exercícios em computadores.

**Investimento:**

R\$ 600,00 (Seiscentos Reais) por aluno, com turmas entre 10 e 15 alunos.

**Composição dos Horários:**

5 dias de aula no horário diurno, 8 horas por dia, cada dia dividido em dois períodos de 4 horas e cada período com intervalo de 15 minutos para café. Outros formatos de horários, por favor, entre em contato conosco.

**Obs:**

Cada aluno receberá um CD com as versões dos seguintes softwares : Apache, PHP, PGAdmin II, PostgreSQL e Hapedit (Editor de PHP). Todos freeware. As instruções de instalação destes softwares estão disponíveis no site [www.fabricaweb.com.br](http://www.fabricaweb.com.br) na seção **artigos**. Dentro deste CD estão todos os exercícios do curso.

A empresa deve ter estrutura de computadores clientes, em rede Windows, acessando um servidor do consultor Windows, adicionalmente, quadro branco, canetas para quadro branco e projetor para multimídia.

Um dia antes do treinamento um consultor estará presente na empresa, a fim de configurar todos os softwares necessários na máquina que será servidor. É responsabilidade da empresa ter os sistemas operacionais instalados e funcionando em rede, com acesso Internet, para todos os computadores.

Caso a empresa não possua estes equipamentos, será acrescido no preço o local de treinamento reservado para a Fábrica Web.

Cursos fora da Capital de São Paulo e Região Metropolitana: Todos os custos, para um consultor, de passagens e hospedagem são por conta da empresa contratante.