

Desenvolvimento de Web-Applications com PHP e MySql

modalidade de ensino

eLearning

Este curso funciona totalmente online e não requer que faça login em horários específicos. Pode frequentar o curso ao seu próprio ritmo, tendo em atenção que existem tarefas obrigatórias para cada semana do curso.

duração

100 horas

datas de realização

7 de maio de 2019

preço de inscrição

280 €

Valores isentos de IVA

descontos

Caso a mesma empresa/instituição faça simultaneamente três ou mais inscrições num curso beneficiará de um desconto de 15% descontos não acumuláveis

modo de pagamento

Transferência bancária NIB: 003300000000164939681
MILLENNIUM BCP balcão Aveiro
cheque (correio ou instalações da Unave)
pagamentos internacionais:
IBAN:PT
50.0033.0000.00001649396.81
SWIFT/BIC: BCOM PTPL

este valor inclui:

Certificado de formação a inscrição só fica completa após o pagamento

inscrições e informações

helen.a.soares@ua.pt
www.unave.ua.pt
tlf.: 234 370 833

objetivos gerais

No final do módulo, o formando deverá ser capaz de desenhar e implementar bases de dados relacionais MySQL a partir de narrativas (problemas) que retratem casos do mundo real;

O formando deverá ainda ser capaz de conceber e programar aplicações Web baseadas em páginas dinâmicas em PHP, que interajam com as bases de dados relacionais MySQL.

destinatários

O módulo destina-se a pessoas que tenham conhecimentos básicos de criação de páginas Web e/ou outras tecnologias de desenvolvimento e que pretendam aprender a criar aplicações Web dinâmicas com o recurso às duas tecnologias open-source de maior popularidade no mundo: PHP e MySQL.

conteúdos programáticos

- Ferramentas para a modelação e gestão de bases de dados e o desenvolvimento de aplicações web
- Bases de Dados (BD) vs Sistemas de Gestão de Bases de Dados (SGBD)
- Componentes de uma base de dados relacional (BDR)
 - Tabelas, registos, dados
 - Chaves primárias e chaves estrangeiras
- Estratégias de análise de narrativas (problemas)
- Introdução ao estudo das queries/consultas
- Tipos de relações existentes entre entidades do mundo real
- Modelos lógico e físico de uma BDR
- Estudo da implementação de relações
- Estudo dos diferentes tipos de joins
- Estudo da linguagem Structured Query Language (SQL)
- Páginas estáticas para a Web (HTML)
- Conceção e desenvolvimento de páginas dinâmicas para a Web em PHP
- A estrutura e sintaxe do PHP
 - Tipos de dados
 - Variáveis e expressões
 - Operadores
 - Estruturas de controlo
 - Funções
 - Arrays
- Processamento de formulários com PHP
- Desenvolvimento de aplicações Web (PHP & MySQL)
 - Recordsets
 - Listagem de dados através de repeat regions
 - Navegação e Status em recordsets
 - Listas e páginas de detalhe (master and detail pattern)
 - Passagem de parâmetros entre páginas (GET & POST)
 - Inserção, atualização e remoção de registos
 - Gestão de pastas e ficheiros
 - Criação e gestão de imagens com a biblioteca GD
 - Autenticação de utilizadores e controlo de acessos
 - Gestão de sessões
 - Recomendações sobre segurança em aplicações Web (PHP & MySQL)
 - AJAX e Frameworks PHP no desenvolvimento de aplicações Web (PHP & MySQL)

plataforma Moodle

O programa de formação eLearning assenta na existência de um servidor dedicado ao ensino a distância, usando o Moodle como plataforma. A plataforma dispõe de ferramentas destinadas a criar um ambiente que pode ser definido como "sala virtual". As dúvidas, por exemplo, são colocadas ao formador e partilhadas pela turma, recorrendo à ferramenta fórum da plataforma Moodle.

Toda a documentação e meios de estudo são disponibilizados na plataforma Moodle, e são compostos por: planificação do curso, guias de estudo, vídeo-tutoriais, fóruns de participantes, referências a materiais de estudo selecionados pelo formador e disponíveis na internet.

documentação

Todos os materiais serão produzidos e/ou disponibilizados pelo formador, na plataforma Moodle.

requisitos

Conhecimentos básicos de informática na ótica do utilizador em ambiente Windows ou MacOS; Computador com ligação à Internet; Disponibilidade semanal de 8 a 12 horas.

software necessário

Servidor local XAMPP (Apache + PHP + MySQL + phpMyAdmin)

[<http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>] Gratuito

Servidor remoto LAMP [<http://x10hosting.com/>] Gratuito

MySQL Workbench [<http://www.mysql.com/products/workbench/>] Gratuito

FlySpeed SQL Query [<http://www.actedbsoft.com/overview-querytool.html>] Gratuito

Dreamweaver [<http://www.adobe.com/products/dreamweaver.html>], Aptana

[<http://aptana.com>], Netbeans [<http://netbeans.org>]

avaliação

o curso compreende diversas tarefas opcionais e obrigatórias e um plano semanal a ser realizado por etapas. A avaliação final do curso baseia-se nas tarefas obrigatórias e na participação do formando nos fóruns de comunicação disponibilizados na plataforma Moodle.

certificado

No final do curso, caso obtenha aproveitamento, receberá um certificado emitido pela UNAVE/Universidade de Aveiro, onde consta a avaliação relativa ao seu desempenho, de suficiente a excelente (numa escala de 1 a 10): suficiente de 5 a 6,4 valores; bom de 6,5 a 7, 9 valores; muito bom de 8 a 8,9 valores; excelente de 9 a 10 valores.

No certificado, para além dos conteúdos ministrados é feita referência às 50 horas de formação. A UNAVE é uma entidade formadora certificada pela DGERT.

Coordenação e formador



A coordenação científico-pedagógica e a tutoria são da responsabilidade do Dr. **Hélder Caixinha**, Assistente Convidado do Departamento de Comunicação e Arte da Universidade de Aveiro, Coordenador do pelouro de informática e tecnologia e vogal da direção de curso de Licenciatura em Novas Tecnologias da Comunicação.

Testemunhos sobre as edições anteriores

*Os exercícios foram aliciantes, fazendo com que fossem um desafio para mim e com isso aumentando o meu interesse pela aprendizagem, só parava quando conseguia superar os desafios semanais propostos pelo tutor, **Márcio Fernandes** in Desenvolvimento de Web-Applications com PHP e MySql (2015).*

*O conteúdo disponibilizado foi adequado e motivador. O tutor mostrou-se sempre disponível para dúvidas, e o seu feedback no trabalho realizado foi bastante esclarecedor, **João Rocha** (GALP) in Desenvolvimento de Web-Applications com PHP e MySql (2014).*

*A formação e o formador foram 5 estrelas, os exercícios propostos foram de tal modo estimulantes que na entrega do último trabalho tive pena por não haver mais nenhum, **António Pereira** in Desenvolvimento de Web-Applications com PHP e MySql (2014).*

*Foi uma formação bastante útil onde senti todo o apoio por parte do formador para o esclarecimento de todas as minhas dúvidas. Recomendo!, **Nuno Marques** in Desenvolvimento de Web-Applications com PHP e MySql (2012).*