

Curso de Especialização Tecnológica Tecnologia e Programação de Sistemas de Informação

Disciplina: Programação Web

Local da Formação: Tomar

Ano Lectivo: 2010/2011

ECTS: 7,0

Nº de horas: 150

Formador(es): José Casimiro Nunes Pereira,
Gonçalo Nuno Gomes Garcia Segorbe,
Pedro Filipe Ventura dos Anjos Corado

Objectivos:

Os formandos, no final da formação, deverão ser capazes de aplicar com sucesso as tecnologias mais recentes na produção de conteúdos para a Web:

- Linguagem XHTML (eXtensible Hypertext Markup Language)
- CSS (Cascading Style Sheets)
- Linguagem JavaScript
- ASP .NET

Conteúdo Programático:

- História da evolução dos computadores (5 horas)
- A linguagem XHTML (25 horas)
Estrutura geral da linguagem; Definição de <marcador>; Sintaxe dos principais marcadores e respectivos atributos.
- A linguagem CSS (20 horas)
Classe, pseudo-classes e objectos; Sintaxe, atributos e domínios de aplicação; Estilização (styling) das componentes cromáticas; Modelação de classes e criação de objectos; Métricas dimensionais relativas e absolutas.
- A linguagem JavaScript (30 horas)
O objecto DOM; Objectos componentes de um documento hipermédia; Classes próprias e classes não embebidas; Atributos e eventos de cada tipo de classe de objectos.
- ASP .NET (70 horas)
A arquitectura .NET; Noção de formulário; Uso dos 'controles' pré-construídos; Acesso a bases de dados para gerar conteúdos dinâmicos; Validação de utilizadores; Utilização da tecnologia AJAX.

Método de Avaliação:

- Realização de trabalhos (individual)
 - 1 (um) trabalho sobre as tecnologias HTML+CSS+JavaScript
 - 1 (um) trabalho sobre a tecnologia ASP .NET
- Cada trabalho tem uma cotação de 0 (zero) a 20 (vinte) valores
- A aprovação à disciplina será atribuída aos alunos que tiverem uma nota superior ou igual a 10 (dez) valores, na média aritmética, arredondada às unidades, das notas de cada trabalho.
Para a aprovação é ainda necessário que cada trabalho tenha uma nota mínima de 7 (sete) valores.

Referencias Bibliográficas:

As referências bibliográficas aqui apresentadas são indicadas a título exemplificativo, devido à rápida desadequação dos livros existentes no mercado, proporcionada pela, também rápida, evolução das tecnologias aqui apresentadas.

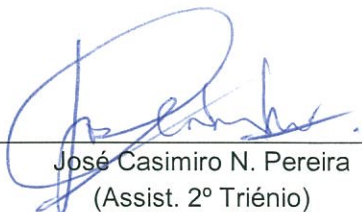
Livros:

- ASP.NET 4.0 - Curso Completo; Luís Abreu / João Carreiro; ISBN: 978-972-722-653-5; FCA
- Ajax com ASP.Net Curso Completo; Luís Abreu; ISBN: 978-972-722-551-4; FCA
- ASP.NET 2.0 - Curso Completo, 3ª Edição; Luís Abreu / João Paulo Carreiro; ISBN: 972-722-503-9; FCA
- ASP.NET 3.5 - Curso Completo; Luís Abreu / João Carreiro; ISBN: 978-972-722-615-3; FCA
- Programming Microsoft ASP.NET 3.5; Dino Esposito; Microsoft Press
- Introducing Microsoft ASP.NET 2.0 (Pro Developer); Dino Esposito; Microsoft Press

Endereços WEB:

- <http://www.w3.org/standards/webdesign/htmlcss>
- <http://www.asp.net>
- <http://www.w3schools.com>
- <http://www.csszengarden.com/>
- <http://channel9.msdn.com/coding4fun/articles>

O Formador Responsável



José Casimiro N. Pereira
(Assist. 2º Triénio)