

Curso profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos Disciplina de Redes de Comunicação – 2º ano

APRESENTAÇÃO DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DA DISCIPLINA

Módulo 2 – Redes de Computadores

- Componentes da camada 1
- Colisões e domínios de colisões
- Camada 2 do modelo OSI

Módulo 3 – Redes de Computadores Avançado

- Camada de rede do modelo OSI
 - A. Routers e portos de interfaces de routers
 - B. Comunicações entre redes
 - C. Conceitos sobre ARP e tabelas de ARP
 - D. Protocolos de routing
- A camada Transporte do modelo OSI
 - A. Objectivo da camada 4
 - B. Protocolos TCP e UDP
 - C. Métodos de conexão por TCP
- Routing e endereçamento
 - A. Determinação de caminhos no routing de pacotes
 - B. Classes e endereços IP e endereços reservados
 - C. Network ID e cálculo de hops por classe de IP
 - D. Noção de subnetting
 - E. Criação de subnets
- Noções sobre as camadas de Sessão e Apresentação do modelo OSI
- A camada de Aplicação do modelo OSI
 - A. Objectivo da camada 5
 - B. Aplicações de rede
 - C. Utilitários de administração de redes

Módulo 4 – Desenvolvimento de Páginas Web Estáticas

- Construção base de páginas Web
 - A. Estrutura de páginas Web
 - B. Etiquetas comuns em páginas Web .
 - C. Hiperligações.
 - D. Integração de imagens.
 - E. Propriedades e formatação de páginas Web .
- Utilização e formatação de tabelas.
- Utilização de frames .e iframes
- Utilização de formulários.
- Conceitos de eventos e javascript aplicados a páginas Web .
- Utilização de Cascading Style Sheets .
- Publicação de sites e gestão de conteúdos.



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DO FUNDÃO

Rua António José Saraiva – Apartado 34 – 6230 909 FUNDÃO
Telefone: 275 750 480 – Fax: 275 751 040 – <http://www.esfundao.pt> – esecfundao@gmail.com

CURSOS PROFISSIONAIS

Módulo 5 – Desenvolvimento de Páginas Web Dinâmicas

- Introdução à programação Web
- Scripting do lado do servidor e do lado do cliente
- Técnicas básicas de escrita de páginas dinâmicas
- Variáveis e estruturas de controlo de execução
 - A. Variáveis e tipos de dados
 - B. Enumeradores e constantes
 - C. Operadores, decisões e ciclos
 - D. Scope e tempo de vida de variáveis
- Objetos disponibilizados pela linguagem
- Métodos, propriedades e eventos dos principais objetos
 - A. Eventos globais
 - B. Eventos indiretos
 - C. Anulação de eventos
- Objetos dinâmicos de escrita e pedidos de dados
- Noção de sessão e Cookies
- Tratamento de erros

AULAS PREVISTAS

MÓDULOS	HORAS	TEMPOS
2	11	14
3	24	32
4	40	53
5	36	48
TOTAL	111	147

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

DOMÍNIO COGNITIVO – 75%

- Testes
- Trabalhos
 - Individuais e Grupo
 - Fichas

ATITUDES E VALORES – 25%

- Responsabilidade
- Empenho
- Respeito
- Autonomia

*Professor: Paulo Lourenço
paulolourenco@esfundao.pt*

