

DESIGNAÇÃO DA ACÇÃO DE FORMAÇÃO

SERVIDORES WINDOWS EM AMBIENTES LAN E WEB

RAZÕES JUSTIFICATIVAS DA ACÇÃO E SUA INSERÇÃO NO PLANO DE ACTIVIDADES DA ENTIDADE PROPONENTE

Este curso de formação dará resposta às necessidades cada vez mais sentidas pelas organizações escolares no âmbito da gestão de equipamentos informáticos e serviços associados e aos professores que são responsáveis em cada escola pela gestão e manutenção dos equipamentos e dos serviços.

3. DESTINATÁRIOS DA ACÇÃO

Professores responsáveis pela gestão e manutenção de equipamentos e serviços informáticos nas escolas.

4. OBJECTIVOS A ATINGIR

- Compreender os conceitos básicos associados ao planeamento e gestão de redes do tipo Intranet e Internet;
- Conhecer os principais requisitos de hardware de um servidor de Internet;
- Instalar e configurar os componentes de hardware de um servidor de Internet;
- Conhecer as principais características de um sistema operativo de rede;
- Instalar e configurar um sistema operativo de rede;
- Conhecer as principais características dos sistemas de armazenamento de informação nos servidores;
- Efectuar correctamente tarefas relacionadas com a gestão dos discos do servidor;
- Conhecer as principais características inerentes aos sistemas de gestão de energia do servidor;
- Implementar mecanismos de segurança baseados na utilização de fontes de alimentação externas;
- Compreender os principais conceitos associados aos serviços de directório do servidor;
- Projectar a implementação dos serviços de directório no servidor;
- Instalar e administrar os serviços de directório no servidor usando as ferramentas disponibilizadas pelo sistema operativo de rede;
- Compreender os principais conceitos associados à administração do servidor;
- Realizar tarefas relacionadas com a administração do servidor;
- Conhecer e implementar mecanismos de segurança e de auditoria do servidor;
- Conhecer e implementar técnicas de optimização e de monitorização do funcionamento do servidor;
- Conhecer as principais características do protocolo TCP/IP;
- Instalar e configurar os principais serviços associados ao protocolo TCP/IP;
- Compreender os princípios de funcionamento associados ao Internet Information Services;
- Instalar e configurar os principais serviços disponibilizados pelo Internet Information Services;
- Instalar e configurar um servidor de Internet e o respectivo serviço de FTP;
- Conhecer e implementar mecanismos de segurança associados a um servidor de Internet;
- Conhecer e implementar técnicas de monitorização e optimização do desempenho de um servidor de Internet.

5 - CONTEÚDOS DA ACÇÃO (Discriminando, na medida do possível, o número de horas de formação relativo a cada componente)

MÓDULO 1 – INTRODUÇÃO – 6H

Requisitos do servidor
Hardware Compatible List
Hardware do servidor
Slipstreaming
Processos de Instalação unattended

MÓDULO 2 – INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA OPERATIVO WINDOWS SERVER – 3H

Planeamento da instalação
Criação de partições em disco
Seleção do sistema de formatação
Configuração dos componentes de rede

MÓDULO 3 – GESTÃO DE DISCOS – 4H

Características dos sistemas de armazenamento do Windows Server
Discos Básicos e Discos Dinâmicos
Criação de partições em discos básicos
Criação de volumes em discos dinâmicos
Gestão de quotas de disco
Ferramentas de gestão de discos – Disk Management

MÓDULO 4 – GESTÃO DE ENERGIA – 2H

Técnicas de gestão de energia
Instalação e configuração de uma UPS

MÓDULO 5 – GESTÃO DO SERVIDOR – 2H

Ferramentas de gestão do servidor – Computer Management
Gestão de dispositivos
Gestão de serviços

MÓDULO 6 – SERVIÇOS DO ACTIVE DIRECTORY – 2H

Planeamento do Active Directory
Implementação do Active Directory
Ferramentas de administração do Active Directory

MÓDULO 7 – ADMINISTRAÇÃO DO SERVIDOR – 10H

Administração de contas de utilizadores
Administração de perfis de utilizadores

Administração de grupos de utilizadores

Administração de ficheiros e pastas

MÓDULO 8 – PROTOCOLO TCP/IP – 3H

Configuração do protocolo TCP/IP

Instalação e configuração do Serviço DHCP – Dynamic Host Configuration Protocol

Instalação e configuração do serviço DNS – Domain Name System

Ferramentas de diagnóstico do TCP/IP

MÓDULO 9 – SEGURANÇA DO SERVIDOR – 3H

Ferramentas de configuração da segurança do servidor – Security Configuration and Analysis

Ferramentas de auditoria do servidor – Event Viewer

Ferramentas de gestão de sistemas de cópias de segurança

MÓDULO 10 – MONITORIZAÇÃO E OPTIMIZAÇÃO DO SERVIDOR – 2H

Monitorização e optimização de discos – Check Disk, Disk Defragmenter e Data Compression

Monitorização de recursos – System Monitor e Performance Logs and Alerts

Monitorização da actividade na rede – Network Monitor

Monitorização do desempenho do servidor – Task Manager

MÓDULO 11 – SERVIÇOS DE TERMINAL – 3H

Instalação e configuração dos Serviços de Terminal

Administração dos Serviços de Terminal

MÓDULO 12 – INTERNET INFORMATION SERVICES – 10H

Características do IIS

Planeamento da instalação do IIS

Implementação e configuração de um servidor Web

Administração de um servidor Web

Implementação e configuração do serviço de FTP

Administração do serviço de FTP

Implementação de mecanismos de segurança

Monitorização e optimização

Técnicas de manutenção e diagnóstico

6. METODOLOGIAS DE REALIZAÇÃO DA ACÇÃO (Discriminar, na medida do possível, a tipologia das aulas a ministrar: Teóricas, Teórico/Práticas, Práticas, de Seminário)

As sessões de formação serão de índole teórico-prática, onde o formador fará apresentações de demonstração no âmbito dos módulos da Acção e disponibilizará de seguida aos formandos tarefas e exercícios práticos para estes resolverem.

7. CONDIÇÕES DE FREQUÊNCIA DA ACÇÃO

Professores de todos os ciclos, desde que cumpram os requisitos mínimos ao nível das competências prévias.

8. REGIME DE AVALIAÇÃO DOS FORMANDOS

Avaliação individual e contínua com base na avaliação de trabalhos práticos construídos durante a formação;

Apresentação e avaliação do resultado final, incluindo demonstração real do próprio servidor.

Serão aprovados os formandos que tenham positivamente cumprido as tarefas propostas pelos formadores e que demonstrem que o servidor está em condições de funcionar de acordo com os propósitos da Acção.

9. MODELO DE AVALIAÇÃO DA ACÇÃO

Acompanhamento da Acção pela Comissão Pedagógica.

Avaliação externa a cargo de uma equipa/ instituição com serviços especializados no domínio da avaliação que apresenta um relatório final para ser analisado e aprovado na Comissão Pedagógica do Centro.

10. BIBLIOGRAFIA FUNDAMENTAL

- Windows Server 2003 – Curso Completo – Samuel Santos, António Rosa – Editora FCA
- Windows 2000 Server Para Profissionais – Paulo Loureiro – Editora FCA
- Microsoft Windows Server 2003 Unleashed – Rand Morimoto, Michael Noel, Omar Droubi, Kenton Gardinier – SAMS
- Mastering Windows 2000 Server – Mark Minasi, Christa Anderson, Brian Smith, Doug Toombs - SYBEX

**CENTRO DE FORMAÇÃO
JOSÉ PEREIRA TAVARES**



**ASSOCIAÇÃO DE ESCOLAS
DO
CONCELHO DE AVEIRO**

Cronograma da Acção

“Servidores Windows em Ambientes Lan e Web”

Dia	Inicio	Fim	Total
05-Maio-2006	19h00	23h00	4.0 h
06-Maio-2006	09h00	12h30	3.5 h
06-Maio-2006	14h00	17h30	3.5 h
12-Maio-2006	19h00	23h00	4.0 h
13-Maio-2006	09h00	12h30	3.5 h
13-Maio-2006	14h00	17h30	3.5 h
19-Maio-2006	19h00	23h00	4.0 h
20-Maio-2006	09h00	12h30	3.5 h
20-Maio-2006	14h00	17h30	3.5 h
26-Maio-2006	19h00	23h00	4.0 h
27-Maio-2006	09h00	12h30	3.5 h
27-Maio-2006	14h00	17h30	3.5 h
3-Junho-2006	09h00	12h30	3.5 h
3-Junho-2006	14h00	16h30	2.5h