

Tematică și bibliografie

Agenti IT&C

1. Active Directory

- Concepte, definiții, obiecte
- Construirea unei ierarhii
- Configurare DNS pentru Active Directory
- Construire structură Active Directory
- Replicare, configurare, administrare servicii
- Gestionare servere
- Utilizare politici de grup pentru gestionarea utilizatorilor
- Distribuție programe folosind politica de grup
- Gestionare securitate folosind politica de grup

2. Noțiuni hardware

- Tipuri de microprocesoare și caracteristicile lor
- Plăci de bază și magistralele lor
- BIOS
- Memoria
- Stocarea pe hard-discuri
- Stocarea optică
- Dispozitive de intrare
- Sursa de alimentare și carcasa
- Diagnosticarea, testarea și întreținerea PC-ului

3. Transmisiuni pe fibră optică

- Structura fibrei optice
- Tipuri de fibre optice
- Traductoare opto-electronice
- Sisteme de transmisie optice

4. Modele de referință

- Modelul de referință OSI
- Modelul de referință TCP/IP

5. Numirea și adresarea într-o rețea IP

- Numele și adresele într-o rețea IP
- ARP și RARP
- DNS: serviciile de numire
- WINS
- Protocoale de determinare a adresei (BOOTP și DHCP)

6. Internet - standarde și protocoale

- TCP / IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol)
- UDP (User Datagram Protocol)
- FTP (File Transfer Protocol) și TFTP (Trivial FTP)
- HTTP/WWW (World Wide Web)
- Poșta electronică (e-mail)
- Telefonie prin Internet (VoIP)
- TELNET

Bibliografie recomandată:

- „MCSE Windows Directory Services Infrastructure - Infrastructura serviciilor de catalog”, Exam. 70-217, Ed. Teora 2001, Damir Bersinic, Rob Scrimger
- „PC depanare și modernizare” vol. 1 și 2 - Scott Mueller, traducere de ing. Ioan Manea, ing. Cristian Mocanu, ing. Florin Moraru, ing. Cătălina Rădulescu, ing. Alina Teodoru, Ed. Teora 2003
- „Rețele de telecomunicații” – Tatiana Rădulescu, Ed. Thalía 2005
- „TCP/IP” – Tim Parker, Mark Sportack, Ed. Teora 2002
- „Primii pași în rețelele de calculatoare”, Wendell Odom, Ed. Corint