

## **HARDWARE**

### **TEMATICĂ**

1. Instalarea, administrarea și configurarea Microsoft Windows Server 2003/2008/2008R2/2012/2012 R2;
2. Instalare, configurare, administrare servere bazate pe sisteme de operare Microsoft;
3. Configurarea DNS, WINS și DHCP pe un sistem Microsoft Windows Server 2008 R2/2012/2012 R2 și configurarea protocoalelor de rețea;
4. Instalare, administrarea și configurarea Microsoft Active Directory (crearea și administrarea userilor, computerelor, grupurilor și Organizational Unit-urilor, drepturile și permisiunile utilizatorilor, aplicarea de politici de grup și politici de securitate etc.);
5. Instalarea, conectarea și configurarea stațiilor de lucru cu Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows 7 și Windows 8, Windows 10 și a pachetelor Microsoft Office 2010 și superior;
6. Stații de lucru: arhitectura, componente, caracteristici, periferice, diagnosticare defecte;
7. Configurarea stațiilor de lucru într-un domeniu Microsoft Active Directory;
8. Configurare și administrare rețele LAN și WAN;
9. Rețele de calculatoare:
  - a. modelele de referință OSI și TCP/IP;
  - b. topologii de rețea;
  - c. protocoale de rulare;
  - d. protocolul IP;
  - e. adresare IP;
10. Noțiuni fundamentale despre VPN (Virtual Private Network) implementare, administrare, criptare;
11. Tehnologii VMWare. Instalare, configurare și administrare ESX, Vcenter și Workstation;
12. Instalare, configurare, administrare soluții de stocare date și soluții de backup, SAN, NAS..
13. Instalare, configurare, administrare soluții antivirus/antimalware de tip Enterprise cu consolă de administrare centralizată;

## **HARDWARE**

## **BIBLIOGRAFIE**

1. Microsoft Official Course 20411B Administering Windows Server ® 2012
2. Microsoft Official Course 20410B Installing and Configuring Windows Server ® 2012
3. MOC 6424 Fundamentals of Windows Server 2008 Active Directory;
4. MOC 6425 Configuring Windows Server 2008 Active Directory Domain Services;
5. MOC 6419 Configuring, Managing and Maintaining Windows Server 2008 Servers;
6. Documentație Microsoft și Microsoft Press ([www.microsoft.com](http://www.microsoft.com));  
<http://technet.microsoft.com>)
7. Mitch Tulloch - Introducing Windows Server 2008, Microsoft Press, 2007
8. Rețele de calculatoare, Proiectare și administrare, Adrian Munteanu, Valerica Greavu-Șerban, Ed. Polirom, 2006;
9. Documentație VMWare și VMWare Community (<https://communities.vmware.com>)
10. PC - Depanare si modernizare ediția a IV-a, Autor Scott Muller – Editura Teora;
11. MOC 6292 – Installing and Configuring Windows 7 Client;
12. Documentatie Cisco <http://www.cisco.com>
13. Titlul III Cap.2 Legea 304/2004 Rep. - Organizarea Ministerului Public.