

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE

pentru ocuparea funcțiilor de ofițeri în domeniul comunicații și tehnologia informației

TEMATICĂ

1. Legislație:

- Organizarea și funcționarea Poliției de Frontieră Române: Organizarea și atribuțiile Poliției de Frontieră Române
- Statutul polițistului: Drepturile, îndatoririle și restrângerea exercițiului unor drepturi și libertăți
- Codul de etică și deontologie al polițistului: Norme de conduită profesională a polițistului

2. Sisteme de operare:

- Microsoft Windows Server 2019:
 - Instalare, administrare și configurare Microsoft Windows Server 2019
 - Versiune și licențiere
 - Servicii de rețea din Microsoft Windows Server 2019
 - Serviciile de baza și infrastructura
 - Managementul securității
 - Administrare și configurare Microsoft Active Directory
 - DNS, DHCP
 - Rețea în Windows Server 2019
 - Redundanța în Windows Server 2019
 - Instalare și administrare Hyper-V
 - Niveluri RAID, configurarea unei matrice RAID
- Microsoft Windows 10:
 - Instalare, administrare și configurare Microsoft Windows 10
 - Securitatea în Microsoft Windows 10
 - Backup și recuperare

3. Rețele de calculatoare:

- Nivelurile modelului de referință OSI:
 - Comunicațiile fără fir (wireless)
 - Cablare cu fibră optică
 - Cablare de cupru/UTP
 - Adrese MAC
 - Scopul nivelului de legătură de date
 - Caracteristicile nivelului de rețea
 - Protocoale TCP, UDP, ICMP
- Modele de referință:
 - Modelul de referință OSI
 - Modelul de referință TCP/IP
- Internet - standarde și protocoale:
 - TCP / IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol)
 - UDP (User Datagram Protocol)

- FTP (File Transfer Protocol) și TFTP (Trivial FTP)
 - HTTP/HTTPS, WWW (World Wide Web)
 - Poșta electronică (e-mail)
 - Telefonie prin Internet (VoIP)
 - SSH, TELNET
 - NTP
- Numirea și adresarea într-o rețea IP:
- Numele și adresele într-o rețea IP
 - ARP
 - DNS: serviciile de numire
 - WINS
 - Protocoale de determinare a adresei (BOOTP și DHCP)
- Comenzi de bază pentru configurarea echipamentelor de rețea CISCO:
- Configurarea/Verificarea unui echipament CISCO folosind CLI
 - Configurarea interfețelor
 - Configurare „default gateway”-ului
 - VLAN (Virtual LAN) și protocolul 802.1q

BIBLIOGRAFIE

1. O.U.G. Nr. 104/2001 privind organizarea și funcționarea Poliției de Frontieră Române, aprobată prin Legea nr. 81/2002, cu modificările și completările ulterioare;
2. Legea 360/2002 privind statutul polițistului, cu modificările și completările ulterioare;
3. H.G. 725/2015 pentru stabilirea normelor de aplicare a capitolului IV din Legea nr. 360/2002 privind statutul polițistului, referitoare la acordarea recompenselor și răspunderea disciplinară a polițiștilor;
4. HG nr. 991/2005 pentru aprobarea Codului de etică și deontologie al polițistului;
5. Windows Server 2019 & PowerShell all-in-one, Sara Perrott;
6. Mastering Windows Server 2019 Second Edition, Jordan Krause;
7. <https://www.tutorialspoint.com/windows10/>;
8. Introducing Windows 10 for IT Professionals – Preview Edition, Ed Bott;
9. Introducing Windows 10 for IT Professionals – Technical Overview, Ed Bott;
10. <https://www.techtarget.com/searchstorage/definition/RAID>;
11. Rețele de telecomunicații, Tatiana Rădulescu, Ed. Thalia 2005;
12. TCP/IP, Tim Parker, Mark Sportack, Ed. Teora 2002;
13. Primii pași în rețelele de calculatoare Wendell Odom, Ed. Corint;
14. Documentație CISCO (CCNA) și Cisco Support Community (<https://study-ccna.com>;
<https://www.cisco.com/>;<https://community.cisco.com>;
<https://learningnetwork.cisco.com>).

NOTĂ: se studiază legislația actualizată, cu toate modificările și completările ulterioare.