

## 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.