



TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

concursului pentru ocuparea funcției vacante de **Instructor superior în catedra securitate și apărare cibernetică din Centrul de perfecționare pentru tehnologia informației și apărare cibernetică** la

Școala de instruire pentru comunicații, tehnologia informației și apărare cibernetică

TEMATICA:

1. Sisteme de operare Windows: arhitectură, interfețe, suita Control Panel, mobilitate și lucru remote, gestionarea aplicațiilor, gestionarea fișierelor, stocarea datelor.
2. Sisteme de operare Linux: elemente de bază, fișiere și sisteme de fișiere, utilizare pentru rețele de calculatoare, redirectări I/O, procese, configurarea mediului de lucru.
3. Modele de referință pentru rețelele de calculatoare: ISO/OSI și TCP/IP.
4. Nivelul rețea în Internet: adresare IP, protocoale de rutare în Internet.
5. Virtualizare: principii și concepte, hypervisor, mașini virtuale (creare, instalare, administrare).
6. Configurare și administrare sisteme de operare active de rețea pentru echipamente de rețea.
7. Limbaje și tehnici de programare în C/C++: tipuri de date, instrucțiuni, operatori și expresii, funcții, pointeri, funcții pentru lucrul cu șiruri de caractere, funcții pentru lucrul cu fișiere.
8. Reglementări în domeniul protecției informațiilor clasificate.
9. Reglementări în domeniul INFOSEC.

BIBLIOGRAFIA:

1. T. Carpenter, *Microsoft Windows Operating System. Essentials*, Sybex, 2012.
2. Evi Nemeth, Garth Snyder, Trent R. Hein, Ben Whaley, Dan Mackin, *UNIX and Linux System Administration Handbook - FIFTH EDITION*, Pearson Education, 2018.
3. Andrew S. Tanenbaum – Rețele de calculatoare, ediția a patra, Editura Byblos, 2003, cap.1, pag. 1-76.
4. Andrew S. Tanenbaum – Rețele de calculatoare, ediția a patra, Editura Byblos, 2003, cap.5, pag. 385-422.
5. M. Portnoy, *Virtualization Essentials*, SYBEX, John Wiley & Sons, Inc., 2012.
6. Documentație Cisco pentru Switch 2900/3600 series, Router 2900/3900 Series, Cisco IP Phone 8800 Series – <http://www.cisco.com>.
7. Emanuela Cerchez, Marinel Serban – Programarea în limbajul C/C++ pentru liceu, Editura Polirom, 2005.
8. *** - M-9/2003.
9. *** - MS-22/2014.