

SE APROBĂ,
MANAGER INTERIMAR

RECTIFICARE

BIBLIOGRAFIE ȘI TEMATICĂ (publicată în data de 07.07.2025)

pentru ocuparea unui post vacant, de conducere, pe durata nedeterminată de șef serviciu la
Serviciul Informatică, Evaluare și Statistică Medicală

BIBLIOGRAFIE

se face următoarea rectificare:

- în loc de :

6. Internet – documentație/ Cărți de specialitate pentru: operare pe calculator, lucru cu sisteme de operare, rețele de calculatoare;
7. Rețele de calculatoare. Depanare și modernizare – Autor Terry Ogletree – Editura Teora;
8. MSCE – 1001 Întrebări și Raspunsuri – Editura Teora;
9. Răzvan Rughiniș, Răzvan Deaconescu, Mihai Dobrescu, Cristian Iconaru – Administrarea rețelelor de calculatoare Printech 2006;
10. Tanenbaum, A.S. - Computer Networks, 4/E, Prentice Hall, 2003;
11. Cristian Georgescu, Mihaela Georgescu, " Rețele de calculatoare și Internet", Editura Didactică și Pedagogică, București 2003;
12. Florian Mircea Boian, Sisteme de operare, Facultatea de Matematică și Informatică, ClujNapoca, 2003;
13. Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall, „Computer Networks”, editura Pearson, ediția a 5-a, 2013;
14. Andrew S. Tanenbaum, „Modern Operating Systems”, editura Pearson, ediția a 4-a, 2014;
16. <https://docs.microsoft.com/en-us/>

- **se va citi:**

6. Rețele de Calculatoare:

Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall – Computer Networks, ediția a 6-a (sau cea mai recentă disponibilă)

James F. Kurose, Keith W. Ross – Computer Networking: A Top-Down Approach.
Todd Lammle – CCNA Cisco Certified Network Associate Study Guide (pentru cele mai recente examene CCNA).

7. Sisteme de Operare:

Andrew S. Tanenbaum, Herbert Bos – Modern Operating Systems, ediția a 5-a (sau cea mai recentă disponibilă).

William Stallings – Operating Systems: Internals and Design Principles.

Evi Nemeth, Garth Snyder, Trent R. Hein, Ben Whaley, Dan Mackin – UNIX and Linux

System Administration Handbook, ediția a 5-a (sau cea mai recentă).

8. Baze de Date:

Abraham Silberschatz, Henry F. Korth, S. Sudarshan – Database System Concepts, ediția a 7-a (sau cea mai recentă)

Thomas Connolly, Carolyn Begg – Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management

Specific pentru SQL: Orice ghid actualizat de SQL, cum ar fi SQL in 10 Minutes a Day sau SQL Cookbook.

9. Securitate Cibernetică:

William Stallings – Cryptography and Network Security: Principles and Practice. O carte cuprinzătoare despre securitatea rețelelor și criptografie.

CompTIA Security+ Study Guide (pentru cea mai recentă versiune a examenului)

Shon Harris, Fernando Maymí – CISSP All-in-One Exam Guide

TEMATICĂ

se face următoarea rectificare:

- **în loc de :**

6. Rețele de calculatoare (topologii, medii de transmisie, protocoale, model OSI) și echipamente de rețea;

7. Protocolul de comunicații: TPC/IP;
8. Arhitectura sistemelor de calcul;
9. Sisteme de operare servere: Windows Server 2016, 2019 (Active directory), Linux.
- Instalare, configurare și securizare;
 - Diagnosticare și depanare;
 - Administrare, monitorizare, back-up și servicii de rețea;
 - Instalarea și configurarea stațiilor de lucru;
 - Instalarea și configurarea echipamentelor periferice.
- **se va citi:**
6. Rețele de calculatoare:
- Topologii, medii de transmisie, protocoale, model OSI.
 - Echipamente de rețea (routere, switch-uri, firewall-uri, puncte de acces wireless).
 - Administrare, monitorizare, backup și servicii de rețea.
 - Diagnosticare și depanare a problemelor de rețea.
 - Concepte avansate de rețelistică: VLAN-uri, VPN-uri, wireless enterprise, securitatea rețelelor.
7. Protocolul de comunicații TCP/IP:
- Arhitectura, adresarea IP (IPv4 și IPv6), subnetting, rute, servicii de rețea (DNS, DHCP, HTTP/S, FTP, SMTP etc.).
8. Arhitectura sistemelor de calcul:
- Componentele hardware și software, funcționarea generală a unui calculator și a sistemelor complexe.
9. Sisteme de operare server:
- Windows Server (versiuni relevante: 2016, 2019 și cele mai noi, concepte de Active Directory).
 - Sisteme de operare bazate pe Linux (distribuții specifice pentru servere: Debian, Ubuntu Server, Red Hat/CentOS).
 - Instalare, configurare și securizare a sistemelor de operare server.
10. Baze de Date și Sisteme de Informații:
- Proiectarea, dezvoltarea, implementarea și mentenanța bazelor de date.
 - Administrarea și securizarea bazelor de date relaționale (ex: MS SQL Server, ySQL/MariaDB, PostgreSQL, Oracle) și a limbajului SQL.
 - Concepte de integritate, disponibilitate și confidențialitate a datelor.
 - Sisteme de raportare și analiză a datelor (Business Intelligence, statistici medicale).

11. Securitate Cibernetică:

- Principii de securitate a informației (confidențialitate, integritate, disponibilitate);
- Gestionarea accesului și a identității (IAM);
- Protecție anti-malware, firewall-uri, sisteme de detecție/prevenire a intruziunilor (IDS/IPS);
- Vulnerabilități, amenințări și managementul riscurilor;
- Răspuns la incidente de securitate;
- Bune practici și standarde de securitate (ex: ISO 27001, NIS2).

12. Virtualizare și Cloud Computing:

- Concepte de virtualizare (server, stocare, rețea).
- Platforme de virtualizare (VMware vSphere/ESXi, Microsoft Hyper-V, KVM/Proxmox).
- Noțiuni de Cloud Computing (IaaS, PaaS, SaaS) și modele de implementare (privat, public, hibrid).

13. Managementul Proiectelor și Serviciilor IT:

- Ciclul de viață al proiectelor IT.
- Metodologii de management de proiect (ex: ITIL pentru managementul serviciilor, concepte Agile).
- Managementul resurselor umane în IT.

14. Legislație și Reglementări Specifice IT:

- Regulament (UE) nr. 679 din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) (Text cu relevanță pentru SEE) – cu accent pe aplicațiile practice, drepturile subiecților datelor, obligațiile operatorilor și principiile de securitate.

15. Achiziții IT:

- Elaborarea specificațiilor tehnice pentru achiziția de hardware, software și servicii IT.
- Proceduri de achiziții publice specifice domeniului IT.

16. Alte cunoștințe practice:

- Instalarea și configurarea stațiilor de lucru.
- Instalarea și configurarea echipamentelor periferice.
- Familiaritate cu platforme de colaborare și productivitate (ex: Microsoft 365, Google Workspace) și aplicații de tip Office (ex: Microsoft Office Suite, LibreOffice).
- Cunoștințe de limbaje de programare moderne (ex: Python, C#, Java, PHP, JavaScript) și/sau scripting (ex: PowerShell, Bash).

ÎNTOCMIT
DIRECTOR MEDICAL