



Se aprobă,

**Director General Regional,**  
**Ing.LAICU Ovidiu-Mugurel**



**Tematică și bibliografie**

**concurs pentru ocuparea postului de inginer din cadrul Biroului IT**

**Tematică**

**1. Hardware:**

- instalare, configurare și administrare stații PC, servere, echipamente și periferice informatice (imprimante, multifuncționale, etc.);
- operațiuni de mentenanță pentru stații PC, servere, echipamente și periferice informatice;
- depanare: diagnosticare și înlocuire componente defecte pentru stații PC, servere, echipamente și periferice informatice.

**2. Software**

- instalare, configurare, administrare și utilizare sisteme de operare client Windows (XP, 7, 8.1, 10) și servere Windows (2008 R2, 2012), Linux;
- Microsoft Office;
- securizarea și protecția datelor;
- devirusări;
- instalare și configurare client e-mail;
- salvare și restaurare date;
- recuperări date;
- configurare RAID;
- întreținere pagini web, cunoștințe de lucru cu console CMS.

**3. Rețele de calculatoare LAN, WAN, internet, intranet, rețele virtuale private:**

- modelul de referință OSI și TCP/IP
- proiectare, configurare, executare, administrare rețele de calculatoare;
- depanare: diagnosticare și înlocuire componente defecte (switch, router);
- securitatea rețelelor de calculatoare (restricționare și acces prin firewall);
- echipamente wireless: configurare și securizare a comunicațiilor wireless;
- executare/ depanare cablare structurată voce/ date;
- echipamente de rețea și de comunicații - instalări și configurări de echipamente în rețelele locale structurate.

**4. Supraveghere video și telefonie fixă**

- diagnosticare sisteme de supraveghere video;
- depanare echipamente componente a sistemelor de supraveghere video;
- depanare defecțiuni la rețeaua de telefonie fixă.

## Bibliografie

1. Calculatoare personale. Arhitectură, funcționare și interconectare, Gheorghe BARBU, Logica BĂNICĂ, Viorel PĂUN, Editura MATRIXROM, 2011;
2. PC: Depanare și modernizare, Scott MUELLER, Editura TEORA, 2003;
3. Windows XP Professional, Robert COWART, Brian KNITTEL, Editura TEORA, 2007;
4. The Windows 7 Power Users Guide, Microsoft Press;
5. Utilizarea computerului - Windows 7, Raluca CONSTANTINESCU, Ionuț DANAILA, Editura Euroaptitudini, 2013;
6. Windows 8.1 Step by Step, Microsoft Press;
7. Microsoft Office 2007. Ghid vizual rapid (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher), Steve SCHWARTZ, Editura NICULESCU, 2009;
8. Microsoft Office 2010: Ultimate Tips & Tricks, Matt SMITH, MakeUseOf.com;
9. Microsoft Office Professional 2013 Step by Step, Microsoft Press;
10. Elemente de bază ale rețelelor de calculatoare, Nina DONDERA, Editura VLADIMED – ROVIMED, 2013;
11. Rețele de calculatoare, ediția a IV-a, Andrew TANENBAUM, editura BYBLOS, 2010;
12. Computer Networks (5th Edition), Andrew S. TANENBAUM, David J. WETHERALL, Publication Date: October 7, 2010;
13. Administrarea și configurarea sistemelor Linux (ed. a III-a), Dragoș ACOSTĂCHIOAIE, Editura POLIROM, 2003;
14. Rețele Windows. Servere și clienți. Exemple practice, Adrian MUNTEANU, Valerica GREAVU-SERBAN, Gabriel CRISTESCU, Editura POLIROM, 2004;
15. Rețele locale de calculatoare. Proiectare și administrare (ediția a II-a), Valy GREAVU, Adrian MUNTEANU, Editura POLIROM, 2006;
16. Rețele locale, Răzvan RUGHINIȘ, Andrei CIORBA, Răzvan DEACONESCU, Bogdan DOINEA, Editura Printech
17. TCP-IP, Tim PARKER, Mark SPORTACK, Teora 2002;
18. Protecția și securitatea sistemelor informaționale, Dumitru OPREA, Polirom, 2002;
19. [www.linux.org](http://www.linux.org)
20. Complete Microsoft Reference Windows Server 2008, Danielle RUEST, Nelson RUEST, Editura OSBORNE;
21. Sisteme electronice de supraveghere, Vladimir MELNIC, Editura TEORA, 1999;

---

Întocmit,  
Șef Birou IT,  
ARUCSANDI Valentin

