

**CONCURS pentru postul de INGINER DE SISTEM
TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA**

A. Cunoștințe de specialitate

I. Servere – utilizare, depanare, întreținere

1. Servere – arhitectură, componente, caracteristici, diagnosticare, depanare.
2. Instalarea și configurarea serverelor: sisteme de operare Windows și Linux. (Red Hat, CentOS, Ubuntu).
3. Cunoștințe generale privind instalarea, configurarea și administrarea unui server MySQL, MS SQL Server, server de e-mail, server web și server PHP.
4. Instalarea și configurarea stațiilor de lucru: sisteme de operare Linux, Windows, MAC OS.
5. Securizare sisteme de calcul.
6. Instalarea și configurarea de echipamente periferice; imprimante, scanere etc.
7. Mașini virtuale (instalare, depanare și întreținere, VMware).

II. Rețele de calculatoare

1. Rețele de calculatoare: topologii, medii de operare, drivere, aplicații.
2. Cunoștințe avansate despre echipamente de rețea (configurare switch-uri, routere, acces point-uri).
3. Configurare și administrare rețele LAN și MAN.

B. Bibliografie

1. Anghel Traian, Buraga Sabin-Corneliu. *Programarea în PHP*. [Vol. 1]: *Acces la baze de date, e-mail prin PHP, procesări XML, servicii web, PHP și AJAX*. Iași : Polirom, 2005.
2. Mateescu George Daniel. *Linux : utilizare și administrare*. București : Conspress, 2013.
3. Tanenbaum Andrew S., Cristea Valentin. *Sisteme de operare moderne*. București : Byblos, 2004.
4. Tanenbaum Andrew S., Vârbănescu Ana. *Rețele de calculatoare*. București : Byblos, 2004.
5. Thomas Tom, Dăbuleanu Liliana. *Primii pași în securitatea rețelelor*. București : Corint, 2005.
6. Ziegler Roberyt L., Mocanu Cristian. *Firewalls : protejarea sistemelor Linux*. București : Teora, 2001.

Webgrafie

7. <https://access.redhat.com/documentation/en/red-hat-enterprise-linux/>
8. <https://help.ubuntu.com/>.