**Tematică**

**A. PC - utilizare, depanare, întreținere**

1. Calculatoare - arhitectură, componente, caracteristici, periferice, diagnosticare defecte, depanare:
2. Instalarea și configurarea stațiilor de lucru: sisteme de operare, drivere, aplicații;
3. Instalarea și configurarea de echipamente periferice: imprimante, scanere;
4. Cunoștințe de operare MS Office;

**B. Rețele de calculatoare**

1. Rețele de comunicații LAN , WAN, Internet, intranet; topologii, medii de transmisie;
2. Arhitecturi și protocoale de rețea - Microsoft, Netware, TCP/IP
3. Cunoștințe generale despre echipamente de rețea (configurare switch.uri, acces point-uri, routere);
4. Configurare și administrare rețele LAN;
5. Cunoștinte generale de Active Directory;
6. Administrare rețele date;
7. Securitatea rețelelor de date;

**C. Sisteme de operare**

1. Instalare și configurare sisteme de operare Windows 2000/XP/Vista 7/8;
2. Instalare și configurare sisteme de operare Linux;
3. Instalare și configurare sisteme de operare server WindowsScrvcr 2003/2008/2012;
4. Instalare și configurare aplicații integrate și protocoale incluse în sistemele de operare (mail. World Wide Web, transfer de fișiere, DNS, telnet etc);
5. Arhitectură client-server; servere și programe client pentru serviciile Internet;

**D. Baze de date**

1. Cunoștințe generale despre lucrul cu baze de date;
2. Cunoștințe generale privind instalarea, configurarea și administrarea unui server MySQL;
3. Cunoștințe generale privind analiza, proiectarea și inplementarea aplicațiilor de baze de date folosind limbajul de programare PHP;
4. Cunoștiințe generale privind analiza, proiectarea și administrarea bazelor de date MS Access;

**Bibliografie**

1. **PC - utilizare, depanare, întreținere**
2. PC - Depanare și modemizare, ediția a IV-a, Autor: Scott Mueller, Editura Teora.
3. Organizarea și proiectarea calculatoarelor. Interfala hardware/software, Autor: David Patterson, Editura ALL.
4. Structura hardware a calculatorului personal și comunicația cu echipamentele periferice, Autor: Nica Bizon, Editura Matrixrom.
5. Noțiuni de asamblare și testare a echipamentelor de calcul și birotică, AutoriȘ M. Comănescu, A.Comănescu, Editura Matrixrom;

**B. Retele de calculatoare**

1. Rețele locale de calculatoare - proiecte și administrare, Autori: Adrian Munteanu. Valerica Greavu Șerban, Editura Teora;
2. Bazele rețelelor de calculatoare, Editura Teora;
3. Andrew Tanenbaum, Rețele de calculatoare, editia a IV.a, Editura Byblos;
4. Rețele de calculatoare depanare și modernizare, Autori: Scott Mueller, Terry William Oglelree, Mark Edward Soper, Editura Paperback;
5. Rețele de calculatoare – Răzvan Diaconescu, Andrei Cioba, Bogdan Doinea, Editura Printech;

**C. Sisteme de operare**

1. Sisteme de operare, Autor: Remus Joldeș, Editura Actemitas;
2. Windows Server 2003 pentru administratori, Autori: Nelson Ruest, Danielle Ruest, Editura ALL;
3. Windows Server 2008, Autori: Ed Tittel, Justin Korelc, Editură frŹicrOSonPress;
4. Installing and Configuring Windows Server 2012-Training guide. Autor: Mitch Tulloch, Editura Microsoft Press;
5. Rețele Windows, Servere și clienți. Exemple practice, Autori: Adrian Munteanu, Valerica Greavu-Șerban, Gabriel Cristescu, Editura Polirom;
6. Colecția Microsoft Office, Editura Teora;

**D. Baze de date**

1. Baze de date și limbaje de programare, Autor: Ioan-Emilian Ceuca, Editura Actemitas;
2. Baze de date. Proiectare, implementare, gestionare, Autori: Connolly T., Begg C, Strachan A., Editura Teora;
3. Dezvoltarea splicațiilor Web ci PHP și MySQL, Autori: Welling L., ThomsonL., Editura Teora;
4. \*\*\* <http://dev.mysql.com/doc>.

**Cerințele postului:**

**Cerințe principale**

* studii superioare de specialitate de lungă durată (specialitate Informatică, Tehnologie
* Informatică, Automatică și Calculatoare, Electronică, Cibernetică);
* cunoștințe deespre rețele de calcul de nivel 1,2 și 3 OSI;
* operare și întreținere servere, calculatoare, imprimante și echipamente de rețea:
* operare servere GNU/Linux și Microsoft Windows;
* operare și întreținere baze de date;
* configurare și întreținere rețele LAN;
* abilități de comunicare:
* cunoștințe de hardwara și software;
* capacitate de organizate și ordonare a muncii proprii;

**Cerințe secundare**

* administrare rețea informatică
* administrare pagini web
* cunoștiințe de informatică medicală