

## **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. Cunoștințe 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 Windows Server 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 implementarea aplicațiilor de baze de date folosind limbajul de programare PHP;
4. Cunoștințe generale privind analiza, proiectarea și administrarea bazelor de date MS Access;

## **Bibliografie**

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

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

### **B. Rețele 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 frŽicrOSonPress;
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 aplicațiilor 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
- cunoștințe de informatică medicală