

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE

pentru concursul de ocupare a postului de informatician (IA) – ½ post

Tematică

A. PC - utilizare, întreținere, depanare

1. Calculatoare - arhitectură, componente, caracteristici, diagnosticare defecte;
2. Instalarea și configurarea de echipamente periferice: imprimante, scannere, multifuncționale, table smart, tablete grafice, videoproiectoare, etc;
3. Instalarea și configurarea stațiilor de lucru și a serverelor: sistem de operare, drivere, aplicații și programe;

Sisteme de operare, programe și aplicații

- Sisteme de operare: Windows 7, 8.1, 10 – instalare, configurare, utilizare;
- Sisteme de operare pentru server: Microsoft Windows Server, Linux, Unix – cunoștințe generale;
- Utilizarea suitei de programe Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)
- Utilizarea aplicațiilor Google / Google pentru educație: Gmail, Drive, Docs, Sheets, Forms, Slides, Calendar, Meet, Classroom
- Cunoștințe generale despre Sistemul Informatic Integrat al Învățământului din România (SIIR)
-

B. Rețele de calculatoare

1. Rețele de calculatoare: tipuri, topologii, medii de transmisie, arhitectura, modele de referință, protocoale, securitate;
2. Echipamente de rețea, instalare și configurare (switch, access point, router ethernet/wireless);
3. Cunoștințe generale despre Active Directory;
4. Configurare și administrare rețea LAN
5. Cunoștințe generale despre sistemele de operare bazate pe LINUX.

C. Web, baze de date și programare

1. Noțiuni fundamentale despre bazele de date (SQL);
2. Cunoștințe generale privind analiza, proiectarea și implementarea aplicațiilor de baze de date folosind limbajul de programare PHP;
3. Programare web (HTML, CSS, PHP);
4. Crearea, administrarea și întreținere site-uri web (WordPress)

Bibliografie orientativă

- PC - Depanare și modernizare - ediția a IV-a, Autor: Scott Mueller – Editura Teora;
- Sisteme de operare, Autor: Remus Joldeș, Editura: Aeternitas, Alba Iulia, 2009

Sisteme de operare, programe și aplicații

- *Microsoft Windows – manual de utilizare*
- Utilizarea computerului Windows 8 – Autori: Raluca Constantinescu, Ionuț Dănăilă, Editura: ECDL , 2018
- Utilizarea computerului Windows 10 – Autori Raluca Constantinescu, Ionuț Dănăilă, Editura: ECDL, 2018
- *Microsoft Office – manual de utilizare*
- Calcul tabelar – Microsoft Excel 2016– Autori Raluca Constantinescu, Ionuț Dănăilă, Editura: ECDL, 2017
- Editare de text – Microsoft Word 2016 – Autori Raluca Constantinescu, Ionuț Dănăilă, Editura. ECDL, 2017
- <https://www.top-windows-tutorials.com/windows-7/>
- <https://support.microsoft.com/en-us/training>
- Google pentru educatie: <https://edu.google.com/teacher-center>
- https://support.google.com/edu/answer/9804057?hl=en&visit_id=637491212730412440-584502184&rd=1
- http://ismb3.ro/google/ABC_ghid_rapid_Classroom.pdf
- <https://classroom.clasaviitorului.ro/googleclassroom/gettingstarted/week3/>
- <https://drive.clasaviitorului.ro/googledrive/teachercenter.withgoogle.com/gettingstarted/week1/index.html>
- <https://forms.clasaviitorului.ro/googleforms/teachercenter.withgoogle.com/gettingstarted/week4.html>
- <https://sites.clasaviitorului.ro/googlesites/teachercenter.withgoogle.com/gettingstarted/week8/index.html>
- <https://docs.clasaviitorului.ro/documentegoogle/teachercenter.withgoogle.com/gettingstarted/week2/index.html>
- <https://sheets.clasaviitorului.ro/googlesheets/teachercenter.withgoogle.com/gettingstarted/week6/>
- <https://slides.clasaviitorului.ro/googleslides/teachercenter.withgoogle.com/gettingstarted/week5/>
- Tehnologii Google – <https://sites.google.com/upg-ploiesti.ro/edu/tehnologie/predare-la-distanta>

Rețele de calculatoare

- Rețele locale de calculatoare - proiecte și administrare, Autori: Adrian Munteanu,

- Rețele de calculatoare, Autor Peter Norton, Editura Teora, 2002
- Rețele de calculatoare- Curs, UNIVERSITATEA „POLITEHNICA” DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA TRANSPORTURI, Departamentul Telecomenzi și Electronică în Transporturi
-2017; <http://tet.pub.ro/pages/RC/Rețele%20de%20Calculatoare%20-%20Curs.pdf>
- Windows Server 2003 pentru administratori, Autori: Nelson Ruest, Danielle Ruest -
Editura ALL;
- Rețele Windows, Servere și clienți. Exemple practice, Autori: Adrian Munteanu,
Valerică Greavu-Șerban, Gabriel Cristescu - Editura Polirom
- Administrarea și configurarea sistemelor Linux (ediția a II-a) Autor : D. Acostăchioaie,
Polirom, Iași, 2003

Web, baze de date și programare

- Proiectare site-uri web design și funcționalitate -Autor Buraga Sabin, Editura Polirom,2005
- Dezvoltarea aplicațiilor Web cu PHP și MySQL, Autori: Welling L., Thomson L., Editura
Teora, București, 2005.
- Baze de date și limbaje de programare, Autor: Ioan-Emilian Ceuca, Editura: Aeternitas, Alba
Iulia, 2009;
- Dezvoltarea aplicațiilor Web cu PHP și MySQL, Autori: Welling L., Thomson L., Editura
Teora, București, 2005.
- *Proiectare site-uri web design si functionalitate-Autor Buraga Sabin, Editura Polirom,2005*
- <https://www.w3schools.com/html/> - tutorial HTML
- <https://www.w3schools.com/php/> -tutorial PHP
- <https://www.w3schools.com/sql/> -tutorial SQL
- <https://www.w3schools.com/css/> -tutorial CSS
- <http://www.linux-tutorial.info/> -tutorial LINUX
- <https://ramonnastase.ro/tutoriale-despre-linux-si-servere/> -turiale LINUX
- SIIIR - Sistemul Informatic Integrat al Învățământului din România – <https://siiir.edu.ro>
, - Manuale și ghiduri.

DIRECTOR,

Prof. ANDRON ELENA

