



## Tematică și bibliografie concurs post Inginer de sistem

### Tematică

1. Sisteme de operare si aplicatii Microsoft: instalare, configurare, administrare soft si utilizatori
2. Administrare rețele de calculatoare hardware si software: configurare echipamente de rețea, utilizatori, securitatea în rețelele de calculatoare
3. Protecție și Securitate în rețele de calculatoare LAN, WLAN și Internet
4. Crearea, manipularea si intretinerea bazelor de date SQL si NonSql, integritatea si securitatea datelor si a bazelor de date
5. Limbaje pentru dezvoltarea aplicatiilor si site-urilor web: HTML, CSS, JavaScript, PHP, framework-uri
6. Content Management Systems: crearea, administrarea si protectia site-urilor folosind Wordpress
7. Instalare, depanare, intretinere sisteme de calcul
8. Carta Universității Babeş-Bolyai  
[https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/documente\\_publice/files/CartaUBB\\_2024.pdf](https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/documente_publice/files/CartaUBB_2024.pdf)
9. Dreptul de autor, Legea 8/1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe (ultimul amendament in 30 martie 2018: Legea 74/2018)
10. Angajarea gestionarilor, constituirea de garanții și răspunderea în legătură cu gestionarea bunurilor agenților economici, autorităților sau instituțiilor

### Bibliografie

1. Legea nr. 53/2003 – Codul Muncii
2. Smruti R. Sarangi, Basic Computer Architecture, Creative Commons Attribution-NoDerivs 4.0 International License, 2024
3. Smruti R. Sarangi, Next-Gen Computer Architecture: Till the End of Silicon, 2023
4. William Stallings, Computer Organization and Architecture Designing for Performance Tenth Edition, Pearson Education, Inc., 2016
5. Craciun A., Computer Architecture, 2017
6. Jrgen Wolf, HTML and CSS: The Comprehensive Guide, Editura: Sap Press, 2023
7. Julie Meloni, HTML, CSS, and JavaScript All in One, Editura: Sams Publishing, 2019
8. Adam D. Scott, JavaScript Everywhere, Editura: O'reilly Media, 2020
9. Dylan Mach, Easy Guide to Learn Basic/Advanced Computer Network, Hardware, Wireless, and Cabling. LTE, Internet and Cyber Security, Independently Published, 2019
10. Russell Scott, Computer Networking Beginners Guide: An Easy Approach to Learning Wireless Technology, Social Engineering, Security and Hacking Network, Communication, Independently Published, 2019
11. Douglas Comer, Computer Networks and Internets, Global Edition, Editura: Pearson Higher Education, 2019
12. Deborah Morley, Charles S. Parker, Databases and Database Management Systems, 15th Edition, 2015
13. Connolly, T., Begg, C., Strachan A., „Baze de date: proiectare, implementare, gestionare”, Editura Teora, București, 2001
14. Legea nr. 22 / 18.11.1969 privind angajarea gestionarilor, constituirea de garanții și răspunderea în legătură cu gestionarea bunurilor agenților economici, autorităților sau instituțiilor publice , publicată în Buletinul Oficial nr. 132 / 1969, modificată de Legea nr 54/1994 .

Decan,

Prof.univ.dr.ing. Gillich Gilbert-Rainer