



Tematica și bibliografia de concurs ocupare post Inginer specialist

Tematică

1. Managementul sistemelor de operare
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 întreținerea bazelor de date SQL si NonSql, integritatea si securitatea datelor si a bazelor de date
5. Limbaje pentru dezvoltarea aplicațiilor 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, întreținere sisteme de calcul
8. Carta Universității Babeș-Bolyai
9. Dreptul de autor, Legea 8/1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe
10. Instrucțiunile generale și la locul de muncă privind securitatea în muncă
11. Carta Universității Babeș-Bolyai

Bibliografie

1. Adam D. Scott, JavaScript Everywhere, Editura: O'reilly Media, 2020
2. Connolly, T., Begg, C., Strachan A., „Baze de date: proiectare, implementare, gestionare” Editura Teora, București, 2001
3. Craciun A., Computer Architecture, 2017
4. Deborah Morley, Charles S. Parker, Databases and Database Management Systems, 15th Edition, 2015
5. Douglas Comer, Computer Networks and Internets, Global Edition, Editura: Pearson Higher Education, 2019
6. Dylan Mach, Easy Guide to Learn Basic/Advanced Computer Network, Hardware, Wireless, and Cabling. LTE, Internet and Cyber Security, Independently Published, 2019
7. Jrgen Wolf, HTML and CSS: The Comprehensive Guide, Editura: Sap Press, 2023
8. Julie Meloni, HTML, CSS, and JavaScript All in One, Editura: Sams Publishing, 2019
9. Russell Scott, Computer Networking Beginners Guide: An Easy Approach to Learning Wireless Technology, Social Engineering, Security and Hacking Network, Communication, Independently Published, 2019
10. Smruti R. Sarangi, Basic Computer Architecture, Creative Commons Attribution-NoDerivs 4.0 International License., 2024
11. Smruti R. Sarangi, Next-Gen Computer Architecture: Till the End of Silicon, 2023
12. Tanenbaum A., *Rețele de calculatoare* (ediția a IV-a), Byblos, Tg. Mureș, 2003.
13. William Stallins, Computer Organization and Architecture Designing for Performance Tenth Edition, Pearson Education, Inc., 2016

14. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
15. Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
16. Carta Universității Babeș-Bolyai
<https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/documente publice/files/CartaUBB 2024.pdf>

Elaborat,
Director general administrativ adjunct CU UBB R
Frumușanu Nătălița-Mihaela