

## Bibliografia și tematica propusă Inginer specialist IA

### Bibliografia:

1. Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall, „Computer Networks”, editura Pearson, ediția a 5-a, 2013;
2. Andrew S. Tanenbaum, „Modern Operating Systems”, editura Pearson, ediția a 4-a, 2014;
3. Richard C. Detmer, „Introduction to 80X86 Assembly Language and Computer Architecture”, editura Jones and Bartlett Publishers Inc., ediția a 3-a, 2014;
4. Network and System Security, Second Edition – 2013 – autori John R. Vacca  
<http://www.amazon.com/Network-System-Security-Second-Edition/dp/012416689X>;
5. Jonathan Katz, Yehuda Lindell, „Introduction to Modern Cryptography”, editura Chapman and Hall/CRC, ediția a 2-a, 2014;
6. Bjarne Stroustrup, „The C++ Programming Language”, editura Addison-Wesley Professional, ediția a 4-a, 2013;
7. Martin Holzke, Tom Stachowitz, „SQL Database for Beginners”, editura LearnToProgram Inc., 2014;
8. Mark Rhodes-Oulsley, „Information Security: The complete Reference”, editura McGraw-Hill Osborne, ediția a 2-a, 2013;
9. William E. Shotts Jr., „The Linux Command Line: A Complete Introduction”, editura No Starch Press, 2012;
10. Jason T. Luttgens, Matthew Pepe, Kevin Mandia, „Incident Response & Computer Forensics”, editura McGraw-Hill Education, ediția a 3-a, 2014;
11. Sean-Philip Oriyano, „CEH: Certified Ethical Hacker Version 8 Study Guide”, editura Sybex, 2014;
12. Security Information and Event Management (SIEM) Implementation – 2010; autori: Shon Harris, Allen Harper, Stephen VanDyke, Chris Blask, Editura Network Pro Library
13. Cristian Georgescu, Mihaela Georgescu, „Rețele de calculatoare și Internet”, Editura Didactică și Petagogică, București 2003;
14. Velicanu M., Bodea C., Lungu I., Ionita C., Badescu G., „Sisteme de gestiune a bazelor de date”, Editura Peritron, Bucuresti, 2000;
15. Cristian Georgescu, „Analiza și proiectarea sistemelor informatice”, Editura Radial, 1999;
16. Hotărârea guvernului nr. 585/2002, pentru aprobarea „Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în România”;
17. Hotărârea guvernului nr. 781/2002, privind protecția informațiilor secrete de serviciu;
18. Legea nr.319/2006 a securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
19. Legea nr.53/2003 – Codul muncii, cu modificările și completările ulterioare.

### Tematica:

1. Calculatoare personale – arhitectură, componente, caracteristici, periferice, diagnosticare defecte;
2. Sisteme de operare calculatoare personale: Windows XP/Windows Vista/Windows 7  
a. Instalare și configurare stații de lucru, imprimante, pachete software;
3. Sisteme de operare Windows Server: Windows 2003 Server / Windows 2008 Server  
a. Instalare și configurare: Active Directory (politici stații, utilizatori), SQL Server, Exchange Server, ISA Server;

4. Sisteme de Gestiune Baze de Date Relaționale: SQL Server, MySql, Fox, Access;
5. Pachetul Microsoft Office 2003/2007 (Word, Excell, PowerPoint, Access);
6. Cunoștințe HTML, CSS, PHP, MySql, JavaScript;
7. Rețele de comunicații LAN, WAN, internet, intranet, rețele virtuale private: a) Arhitecturi, protocoale Microsoft, TCCP/IP; b) Noțiuni de cablare structurată; c) Echipamente de rețea și de comunicații; d) Instalări și configurări de echipamente în rețelele locale; e) Administrare rețele; f) Securitate rețele;
8. Obligațiile generale ale angajaților pentru realizarea măsurilor de securitate și sănătate în muncă;
9. Contractul individual de muncă, încheiere, modificare, suspendare, încetare;
10. Timpul de muncă și timpul de odihnă;
11. Drepturile și obligațiile salariaților;
12. Obligațiile generale privind apărarea împotriva incendiilor;
13. Reguli și norme referitoare la protecția informațiilor clasificate; -
14. Rețele de calculatoare și protocoale de comunicații – configurare și administrare rețea;
15. Server de mail – configurare și administrare;
16. Limbaje de programare (C, C++, Java, python etc.).

a) Fișa de post corespunzătoare funcției de Inginer specialist IA(S) este anexată;