

## **Inginer de sistem în informatică**

### **CERINTE, TEMATICA, BIBLIOGRAFIE**

#### **Cerințe:**

- studii superioare în domeniul ingineriei (Automatică și calculatoare, Informatică, Electronică și Telecomunicații)
- competențe digitale, certificate prin atestat sau diplomă de studii universitare
- experiență minim 2 ani în domeniu

#### **Tematică:**

1. Rețele de calculatoare (LAN, VAN, Internet, Intranet)
2. Echipamente de rețea și de comunicații
3. Protocolul de comunicații: TCP/IP
4. Administrare și securitate rețele
5. Arhitectura sistemelor de calcul
6. Sisteme de operare: Windows, Linux
7. Virtualizare: VMware ESX, Microsoft HyperV

#### **Bibliografie:**

- [1] Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall, Computer Networks, 5th Edition, Editura Pearson, 2011
- [2] James F. Kurose și Keith W. Ross, Computer Networking. A top-down approach, Ediția a 6-a, Editura Pearson, 2012
- [3] Joseph Migga Kizza, Guide to computer network security. Fourth Edition, Ed. Springer, 2017.
- [4] \*\*\*, Cisco CCNA Guide, <https://www.cisco.com/c/en/us/training-events/training-certifications/certifications/associate/ccna.html>
- [5] W. Richard Stevens, Kevin R. Falls, Gary R. Wright, TCP/IP Illustrated, vol. 1,2,3, Addison-Wesley, 2011
- [6] Infinite Skills, Learning Network Technology and Security, Udemy, 2014
- [7] Prof. Dr.J.R. Arun Kumar, System and network Administration, Jeyalakshmi publication, 2017
- [8] David Fitzpatrick, Beginning Windows System Administration, Udemy 2022
- [9] Jason Cannon, Linux Administration Bootcamp: Go from Beginner to Advanced, Udemy 2023
- [10] Pakalavan K, Understanding Virtualization with VMware, Udemy 2014
- [11] Vignesh Sekar, Computer Architecture & Organization course series online, Udemy 2023