

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA

recomandate candidaților înscriși la concursul de ocupare
a posturilor de execuție vacante - *inginer de sistem teritoriu*

I. INGINER DE SISTEM TERITORIU

A. TEMATICA

1. **MCSA 70-740 Cert Guide: Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016 (Anthony Sequeira):**

- Installing, Upgrading, and Migrating
- Installing and Configuring Nano
- Working with Images
- Disks and Volumes
- Server Storage
- Data Deduplication
- Installing Hyper-V
- Working with Virtual Machines
- Hyper-V Storage
- Hyper-V Networking
- Deploying Containers
- Managing Containers
- High Availability in Hyper-V
- Failover Clustering
- Managing Failover Clustering
- Storage Spaces Direct
- Managing VM Movement
- Network Load Balancing (NLB)
- Maintaining Servers
- Monitoring Servers

2. **MCSA 70-742 Cert Guide: Identity with Windows Server 2016 (Benjamin Finkel):**

- Installing and Configuring Active Directory Domain Services
- Managing and Maintaining Active Directory Domain Services
- Creating and Managing Group Policy
- Implementing Active Directory Certification Services
- Implementing Identity Federation and Access Solutions

3. **Designing and Deploying Microsoft Exchange Server 2016 - Exam Ref 70-345, (Paul Cunningham, Brian Svidergol):**

- Plan, deploy, manage, and troubleshoot mailbox databases
- Plan, deploy, manage, and troubleshoot client access services
- Plan, deploy, manage, and troubleshoot transport services
- Plan, deploy and manage Exchange infrastructure, recipients and security
- Plan, deploy, and manage compliance, archiving, eDiscovery, and auditing
- Implement and manage coexistence, hybrid scenarios, migration, and federation

4. **„INTRODUCERE ÎN SISTEME DE OPERARE” (Răzvan Rughiniș, Răzvan Deaconescu, George Milescu, Mircea Bardac), Editura PRINTECH, 2010:**
 - Introducere
 - Instalarea Linux. Configurări de bază
 - Gestiunea pachetelor și utilizatorilor
 - Sisteme de fișiere
 - Procese
 - Pornirea și inițializarea sistemului
 - Analiza hardware a sistemului
 - Configurări de rețea
 - Servicii de rețea
 - Elemente de securitate
 - Compilare și linking
 - Shell scripting
 - Mediu Grafic
 - Utilitare pentru dezvoltare
5. **Rețele de Calculatoare - ANDREW S. TANENBAUM, ediția a patra, 2003, Editura Byblos – varianta electronica**
 - Introducere
 - Nivelul fizic
 - Nivelul legătură de date
 - Subnivelul de acces la mediu
 - Nivelul rețea
 - Nivelul transport
 - Nivelul aplicație
 - Securitatea rețelelor
6. **Andrew S. Tanenbaum „Organizarea structurată a calculatoarelor” ediția a șasea, 2012**
 - Introducere
 - Sisteme informatice
 - Nivelul logic digital
 - Nivelul micro-arhitectural
 - Setul de instrucțiuni
 - Sistemul de operare
 - Nivelul limbajului de asamblare
 - Arhitecturi de calcul paralel
7. **Cisco CCENT/CCNA ICND1 100-101, Official Cert Guide, Academic Edition (Wendekk Odom)**
 - Networking Fundamentals
 - Ethernet Lans and Switches
 - IP Version 4 Addressing and Subnetting
 - Implementing IP Version 4
 - Advanced IPv4 Addressing Concepts
 - IPv4 Services
 - IP Version 6
8. **Ioan Cosmin Mihai, Costel Ciuchi, Gabriel Petrica “Provocari si strategii de Securitate cibernetica” – editura Sitech 2015**
 - Capitolul 1 – Conceptul de securitate cibernetica
 - Capitolul II – Structura atacurilor cibernetice
 - Capitolul III – Managementul riscului de securitate

- Capitolul V – Studiul certificatelor digitale

9. Ioan Cosmin Mihai, Gabriel Petrica “securitatea informațiilor editia a II-a” – editura Sitech 2014

- Capitolul 1 – Conceptul de securitate a informațiilor
- Capitolul II – Vulnerabilitati, amenintari si riscuri de securitate
- Capitolul III – Modele teoretice de securitate
- Capitolul V – Mecanisme de criptare a datelor
- Capitolul VI – Aplicatii de securitate
- Capitolul VII – Survivabilitatea sistemelor informatice

10. Legea nr. 218 din 2002 privind organizarea și funcționarea Poliției Române, republicată, cu completările ulterioare:

- Dispoziții generale
- Organizare și funcționare
- Atributiile Poliției Române
- Personalul Poliției Române
- Drepturi și obligații
- Asigurarea logistică, materială și financiară
- Dispoziții finale

11. Legea nr. 360/2002 privind Statutul polițistului, cu modificările și completările ulterioare

- Capitolul I - Dispoziții generale
- Capitolul II – Cariera polițistului;
- Capitolul III, Drepturile, îndatoririle și restrângerea exercițiului unor drepturi sau libertăți ale polițistului;
- Capitolul IV - Recompense, răspunderea juridică și sancțiuni;
- Capitolul V – Încetarea raporturilor de serviciu ale polițiștilor;
- Capitolul VI – Dispoziții finale și tranzitorii.

12. Standardul Național de protecție a informațiilor clasificate în România din 13.06.2002, cu modificările și completările ulterioare aprobat prin HG 585/2002 pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate România, cu modificările și completările ulterioare

- Capitolul I - Dispoziții generale
- Capitolul II - Clasificarea și declasificarea informațiilor. Masuri minime de protecție specifice claselor și nivelurilor de secretizare
- Capitolul III - Reguli generale privind evidența, întocmirea, păstrarea, procesarea, multiplicarea, manipularea, transportul, transmiterea și distrugerea informațiilor clasificate
- Capitolul IV - Protecția informațiilor secrete de stat
- Capitolul V - Condițiile de fotografiere, filmare, cartografiere și executare a unor lucrări de arte plastice în obiective sau locuri care prezintă importanța deosebită pentru protecția informațiilor secrete de stat
- Capitolul VI - Exercițarea controlului asupra măsurilor privitoare la protecția informațiilor clasificate
- Capitolul VII - Securitatea industrială
- Capitolul VIII - Protecția surselor generatoare de informații – infosec
- Capitolul IX - Contravenții și sancțiuni la normele privind protecția informațiilor clasificate
- Capitolul X - Dispoziții finale

13. H.G. nr. 781/2002 privind protecția informațiilor secrete de serviciu

- Articolul 1 – Articolul 14

B. BIBLIOGRAFIE

1. Anthony Sequeira - MCSA 70-740 Cert Guide: Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016
2. Benjamin Finkel - MCSA 70-742 Cert Guide: Identity with Windows Server 2016
3. Paul Cunningham, Brian Svidergol - Exam Ref 70-345 Designing and Deploying Microsoft Exchange Server 2016
4. Răzvan Rughiniș, Răzvan Deaconescu, George Milesu, Mircea Bardac „Introducere în sisteme de operare, Editura PRINTECH, 2010;
5. Rețele de Calculator ANDREW S. TANENBAUM, ediția a patra, 2003, Editura Byblos – varianta electronica
6. Andrew S. Tanenbaum „Organizarea structurată a calculatoarelor” ediția a patra, Editura Byblos, 2004
7. Cisco CCENT/CCNA ICND1 100-101, Academic Edition, WENDELL ODOM, www.ciscopress.com
8. Ioan Cosmin Mihai, Costel Ciuchi, Gabriel Petrica “Provocari si strategii de Securitate cibernetica” – editura Sitech 2015
9. Ioan Cosmin Mihai, Gabriel Petrica “securitatea informatiilor editia a II-a” – editura Sitech 2014
10. Legea nr. 218 din 2002 privind organizarea și funcționarea Poliției Române, republicată (02.03.2020), cu modificările și completările ulterioare;
11. Legea nr. 360/2002 privind Statutul polițistului, cu modificările și completările ulterioare
12. HOTĂRÂRE nr. 585 din 13.06 2002 pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate România, cu modificările și completările ulterioare
13. Standardul Național de protecție a informațiilor clasificate în România din 13.06.2002, cu modificările și completările ulterioare.
14. H.G. nr. 781/2002 privind protecția informațiilor secrete de serviciu, cu modificările și completările ulterioare

NOTĂ: Actele normative vor fi studiate în formă regăsită în Monitorul Oficial la data postării anunțului.