**TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA**

recomandate candidaţilor înscrişi la concursul de ocupare a postului de execuție vacant prin încadrare din sursă externă - ***inginer de sistem (ofiţer)***

1. **TEMATICA**
2. 1. **MCSA 70-740 Cert Guide: Installation,Storage, and Compute with WindowsServer 2016**

* Installing, Upgrading, and Migrating
* Installing and Configuring Nano
* Working with Images
* Disks and Volumes
* Data Deduplication
* Server Storage
* Installing Hyper-V
* Working with Virtual Machines
* Hyper-V Storage
* Hyper-V Networking
* Deploying Containers
* Managing ContainersChapter 13
* High Availability in Hyper-V
* Failover Clustering
* Managing Failover Clustering
* Storage Spaces Direct
* Managing VM Movement
* Network Load Balancing (NLB)
* Maintaining Servers
* Monitoring Servers

1. **MCSA 70-742 Cert Guide: Identity with Windows Server 2016**

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

1. [**Răzvan Rughiniș, Răzvan Deaconescu, George Milescu, Mircea Bardac „Introducere în sisteme de operare”**](file:///\\10.2.51.2\d$\Data\!!!!CONCURS\Bibliografie\rughinis_introducere_SO.pdf)

* 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

1. [**Exam Ref 70-345Designing and DeployingMicrosoft Exchange Server2016**](https://ptgmedia.pearsoncmg.com/images/9780735627123/samplepages/9780735627123.pdf)

* Plan, deploy, manage, andtroubleshoot mailbox databases
* Plan, deploy, manage, andtroubleshoot client access services
* Plan, deploy, manage, andtroubleshoot transport services
* Plan, deploy and manage Exchange infrastructure, recipients and security
* Plan, deploy, and managecompliance, archiving, eDiscovery,and auditing
* Implement and managecoexistence, hybrid scenarios,migration, and federation

1. **vSphere Virtual Machine Administration VMware vSphere 7.0 VMware ESXi 7.0 vCenter Server 7.0**

* Introduction to VMware vSphere Virtual Machines
* Deploying Virtual Machines
* Deploying OVF and OVA Templates
* Using Content Libraries
* Configuring Virtual Machine Hardware
* Configuring Virtual Machine Options
* Managing Multi-Tiered Applications with vSphere vApp
* Monitoring Solutions with the vCenter Solutions Manager
* Managing Virtual Machines
* Upgrading Virtual Machines
* Required Privileges for Common Tasks
* Troubleshooting

1. **vSphere Networking VMware vSphere 7.0 VMware ESXi 7.0 vCenter Server 7.0**

* Introduction to vSphere Networking
* Setting Up Networking with vSphere Standard Switches
* Setting Up Networking with vSphere Distributed Switches
* Setting Up VMkernel Networking
* LACP Support on a vSphereDistributed Switch
* Backing Up and Restoring Networking Configurations
* Rollback and Recovery of the Management Network
* Networking Policies
* Isolating Network Traffic by Using VLANs
* Managing Network Resources
* vSphere Network I/O Control
* MAC Address Management
* Configuring vSphere for IPv6
* Monitoring Network Connection and Traffic
* Configuring Protocol Profiles for Virtual Machine Networking
* Multicast Filtering
* Stateless Network Deployment
* Troubleshooting

1. **Rețele de Calculatoare -**[**ANDREW S. TANENBAUM, ediţia a patra, 2003, Editura Byblos**](http://web.info.uvt.ro/~smihalas/com_net/download/compnet/retcalc_ed_4.pdf)**– varianta electronica**

* Introducere
* Nivelul fizic
* Nivelul legătură de date
* Subnivelul de acces la mediu
* Nivelul rețea
* Nivelul transport
* Nivelul aplicație
* Securitatea rețelelor

1. **Cisco CCENT/CCNA ICND1 100-101**

* 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
* Configuration and IOS Management Commands
* IP Routing
* Virtual LANs (VLANs)
* Managing a Cisco Internetwork

1. **Ion Smeureanu, Marian Dardala, ed. Niculae Chiru  „Programarea orientata obiect în limbajul C++ „ Editura Cison, 2002**

* Abstractizarea datelor. Conceptul de clasa
* Supraîncărcarea operatorilor si funcțiilor
* Clase derivate. Moșteniri. Funcții virtuale
* Operatori de intrare/ieșire orientate pe stream-uri
* Implementarea obiectuala a structurilor de date dinamice
* Șabloane de clasa
* Domenii de nume
* Biblioteca de șabloane standard C++
* Identificarea tipului la momentul execuției
* Fișierul ca obiect

1. **Felicia Ionescu „Proiectarea Bazelor de Date” - Universitatea Politehnica București**

* Introducere - sisteme de baze de date
* Modelul relațional
* Interogarea bazelor de date
* Dezvoltarea sistemelor de baze de date
* Normalizarea relațiilor
* Gestiunea tranzacțiilor si refacerea bazelor de date

1. **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

1. **Legea nr. 360/2002 privind Statutul poliţistului,**cu modificările și completările ulterioare

* **Dispoziții generale**
* **Selecționarea și pregătirea polițiștilor**
* **Obţinerea gradelor profesionale şi încadrarea poliţiştilor în categorii şi grade profesionale**
* **Modificarea şi suspendarea raportului de serviciu al poliţistului**
* **Ocuparea posturilor vacante**
* **Drepturile poliţistului**
* **Îndatoririle poliţistului**
* **Restrângerea exerciţiului unor drepturi şi libertăţi**
* **Corpul Naţional al Poliţiştilor**
* **Recompense**
* **Răspunderea juridică şi sancţiuni**

1. **HOTĂRÂRE nr. 585 din 13.06 2002 pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate România,**cu modificările și completările ulterioare

* **Dispoziții generale**
* **Clasificarea şi declasificarea informatiilor. Masuri minime de protecție specifice claselor şi nivelurilor de secretizare**
* **Reguli generale privind evidența, întocmirea, păstrarea, procesarea, multiplicarea, manipularea, transportul, transmiterea şi distrugerea informațiilor clasificate**
* **Protecția informațiilor secrete de stat**
* **Condiţiile de fotografiere, filmare, cartografiere şi executare a unor lucrări de arte plastice în obiective sau locuri care prezintă importanţa deosebită pentru protecția informațiilor secrete de stat**
* **Exercitarea controlului asupra măsurilor privitoare la protecția informațiilor clasificate**
* **Securitatea industrială**
* **Protecția surselor generatoare de informații – infosec**
* **Contravenții şi sancțiuni la normele privind protecția informațiilor clasificate**
* **Dispoziții finale**

1. **H.G. nr. 781/2002 privind protecţia informaţiilor secrete de serviciu**

1. **BIBLIOGRAFIE**
2. Anthony Sequeira - MCSA 70-740 Cert Guide: Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016
3. Benjamin Finkel - MCSA 70-742 Cert Guide: Identity withWindows Server 2016
4. Răzvan Rughiniș, Răzvan Deaconescu, George Milescu, Mircea Bardac „Introducere în sisteme de operare
5. Paul Cunningham, Brian Svidergol - Exam Ref 70-345 Designing and Deploying Microsoft Exchange Server2016
6. Documentaţie Microsoft şi Microsoft Press ([**www.microsoft.com**](http://www.microsoft.com/); http://technet.micro soft.com);
7. vSphere Virtual Machine Administration VMware vSphere 7.0 VMware ESXi 7.0 vCenter Server 7.0 (https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/7.0/vsphere-esxi-vcenter-server-70-virtual-machine-admin-guide.pdf)
8. vSphere Networking VMware vSphere 7.0 VMware ESXi 7.0 vCenter Server 7.0  (https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/7.0/vsphere-esxi-vcenter-server-70-networking-guide.pdf)
9. Documentaţie VMWare şi Vmware Community (referinta web: https://communities. vmware.com)
10. [**ANDREW S. TANENBAUM, ediţia a patra, 2003, Editura Byblos**](http://web.info.uvt.ro/~smihalas/com_net/download/compnet/retcalc_ed_4.pdf) – varianta electronica
11. Cisco CCENT/CCNA ICND1 100-101, Academic Edition, WENDELL ODOM, www.ciscopress.com
12. Documentaţie Cisco (CCNA) şi Cisco Support Community (www.cisco.com; https://supportforums.cisco.com/community )
13. Ion Smeureanu, Marian Dardala, ed. Niculae Chiru  „Programarea orientata obiect in limbajul C++ „ Editura Cison, 2002
14. Felicia Ionescu „Proiectarea Bazelor de Date” - Universitatea Politehnica București
15. Legea nr. 218 din 2002 privind organizarea și funcționarea Poliției Române, republicată, cu completările ulterioare
16. Legea nr. 360/2002 privind Statutul poliţistului, cu modificările și completările ulterioare
17. HOTĂRÂRE nr. 585 din 13.06 2002 pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate România, cu modificările și completările ulterioar
18. H.G. nr. 781/2002 privind protecţia informaţiilor secrete de serviciu

**NOTĂ:***Actele normative vor fi studiate în formă actualizată, la data de 21.09.2021.*