

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA

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

I. INGINER DE SISTEM CENTRAL

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. **Console Basics – VMware Workspace ONE UEM 2209**

- Working in the UEM Console
- Logging In to the Console
- Using the Getting Started Wizard
- Main Menu
- APNs Certificates for Workspace ONE UEM
- Assignment Groups
- Configurations
- Console Monitor
- Console Notifications
- Event Logs
- Freestyle Orchestrator

- Other Enterprise Systems for Integration
 - Role-based Access
 - Self-Service Portal Into Workspace ONE UEM
 - User and Admin Accounts
 - Using UEM Functionality With a REST API
- 4. 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
- 5. Understanding Windows Server - Hyper-V Cluster Configuration Performance and Security, Vembu Technologies (Brandon Lee):**
- Windows Server Failover Clustering Overview
 - Hyper-V Configuration Best Practices
 - Hyper-V Networking Best Practices
 - What is a Hyper-V Virtual Switch?
 - Hyper-V advanced virtual machine network configuration
 - Hyper-V Design Considerations with iSCSI Storage
 - What is Windows Server 2016 Storage Spaces Direct?
 - Why Use Hyper-V VHDX File Format?
 - Troubleshooting Hyper-V with Event Logs
 - System Center Virtual Machine Manager SCVMM – Overview
- 6. „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
- 7. vSphere Virtual Machine Administration - VMware vSphere 7.0, VMware ESXi 7.0, vCenter Server 7.0 (02.04.2020):**
- 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 Overview
- Troubleshooting Machines

8. vSphere Networking - VMware vSphere 7.0, VMware ESXi 7.0, vCenter Server 7.0 (02.04.2020):

- 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 vSphere Distributed 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
- Networking Best Practices
- Troubleshooting Networking

9. 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

10. 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

11. 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

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

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

13. 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 sancțiunii;
- Capitolul V – Încetarea raporturilor de serviciu ale polițiștilor;
- Capitolul VI – Dispoziții finale și tranzitorii.

14. 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

15. 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. Console Basics – VMware Workspace ONE UEM 2209
4. Paul Cunningham, Brian Svidergol - Exam Ref 70-345 Designing and Deploying Microsoft Exchange Server 2016
5. Understanding Windows Server - Hyper-V Cluster Configuration Performance and Security, Vembu Technologies (Brandon Lee):
6. Răzvan Rughiniș, Răzvan Deaconescu, George Milescu, Mircea Bardac „Introducere în sisteme de operare, Editura PRINTECH, 2010;
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. Documentație VMWare și VMware Community (referința web: <https://communities.vmware.com>)
10. Rețele de Calculatoare ANDREW S. TANENBAUM, ediția a patra, 2003, Editura Byblos – varianta electronică
11. Cisco CCENT/CCNA ICND1 100-101, Academic Edition, WENDELL ODOM, www.ciscopress.com
12. Ioan Cosmin Mihai, Gabriel Petrica “securitatea informațiilor ediția a II-a” – editura Sitech 2014 Legea nr. 218 din 2002 privind organizarea și funcționarea Poliției Române, republicată (02.03.2020), cu modificările și completările ulterioare;
13. Documentație Cisco (CCNA) și Cisco Support Community (www.cisco.com; <https://supportforums.cisco.com/community>)
14. Legea nr. 218 din 2002 privind organizarea și funcționarea Poliției Române, republicată (02.03.2020), cu modificările și completările ulterioare;
15. Legea nr. 360/2002 privind Statutul polițistului, cu modificările și completările ulterioare
16. HOTĂRÂRE nr. 585 din 13.06.2002 pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate România, cu modificările și completările ulterioare
17. Standardul Național de protecție a informațiilor clasificate în România din 13.06.2002, cu modificările și completările ulterioare.
18. 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.