

Nr. 8350/24.04.2024

**ANUNT**

privind **examenul de promovare** a personalului didactic auxiliar  
din cadrul Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava,  
în treaptă/grad profesional imediat superior celui deținut

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava organizează examen de **promovare în treaptă/grad profesional imediat superior celui deținut**, a personalului didactic auxiliar din aparatul propriu, în perioada 26.04.2024-21.05.2024, pentru următoarele posturi:

1. Inginer sistem, grad I A – Serviciul Comunicații și Tehnologii Informaționale (SCTI) – 2 posturi;
2. Inginer sistem, grad I – Serviciul Comunicații și Tehnologii Informaționale (SCTI) – 1 post;

SCTI	Data	Explicații
Proba scrisă	16.05.2024, ora 13, corp C, sala 407/408	Cunoștințe teoretice conform bibliografiei și tematicii
	17.05.2024, ora 12	Afișare rezultate Avizier corp A, pagina web, e-mail-ul salariatului
	20.05.2024, până la ora 16	Depunere contestații – Corp F, cam. 210
	21.05.2024, până la ora 16	Afișare rezultate contestații Avizier corp A, pagina web și e-mail-ul salariatului

Anunțul este afișat cu 10 zile lucrătoare înainte de data stabilită pentru examenul de promovare (26.04.2024-15.05.2024).

Dosarele de înscriere la examenul de promovare se vor depune în perioada 26.04.2024-08.05.2024 la Serviciul Resurse Umane (SRU), corp F, camera 210.

Bibliografia și tematica pentru examenul de promovare sunt prevăzute în anexa prezentului anunț.

  
**RECTOR,**  
Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

**ȘEF SERVICIU RESURSE UMANE,**  
Ec. Anișoara L. MOLDOVICEAN

**Ec. A. TAR**

**Tematica pentru ocuparea postului de inginer de sistem IA  
(administrare retea date)**

1. Politici Firewall utilizând Linux iptables.
2. Protocolul DHCP: caracteristici, funcționare, exemple de configurare.
3. Network Address Translation. Port Address Translation.
4. Securitatea rețelelor de calculatoare: caracteristici, soluții hardware/software.
5. Securizarea accesului la rețelele WIFI. Tehnici de autentificare.
6. Configurarea unui server VPN / RADIUS utilizând Windows Server 2019
7. Mentenanța cluster Oracle VM – utilizând OVM (Oracle Virtual Machine manager) – adăugarea, ștergerea, migrarea, backup-ul mașinilor virtuale
8. Instalare mediu virtual VMware vSphere 6.7 – prezentare pași și condiții de instalare
9. Mentenanța cluster VMware vSphere 6.7 utilizând VMware vCenter Server – adăugarea, ștergerea, migrarea, backup-ul mașinilor virtuale
10. Conversia serverelor reale în mașini virtuale VMware. Tehnici de conversie.
11. Migrarea mașinilor virtuale VMware în mediul de virtualizare Ovirt. Tehnici alternative de migrare când esuează importul direct.
12. Administrarea mediului de virtualizare oVirt. Adăugare/ștergere/editare mașină virtuală
13. Backup-ul și recuperarea bazelor de date. Rularea script-urilor de backup la perioade predefinite de timp. Exemple de script-uri.
14. Backup-ul și recuperarea datelor de pe banda magnetică utilizând aplicația Symantec Backup Exec.

**Bibliografie**

1. Linux iptables – <https://www.cyberciti.biz/tips/linux-iptables-examples.html>
2. Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) - <https://help.ubuntu.com/lts/serverguide/dhcp.html>
3. DHCP – rol, funcționare [https://ocw.cs.pub.ro/courses/media/rl/courses/rl\\_curs\\_06.pdf](https://ocw.cs.pub.ro/courses/media/rl/courses/rl_curs_06.pdf)
4. Network Address Translation (NAT) - <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/ip/network-address-translation-nat/26704-nat-faq-00.html>
5. NAT and PAT: a complete explanation - <http://www.ciscozone.com/nat-and-pat-a-complete-explanation/>
6. Configuring RADIUS servers - <https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc995218.aspx>
7. Configure VPN in Windows Server 2019 - <https://www.transip.eu/knowledgebase/entry/3352-installing-vpn-server-windows-server-2019/>
8. Oracle VM Administrator guide - [https://docs.oracle.com/cd/E50245\\_01/E50251/html/vmadm-ptov.html](https://docs.oracle.com/cd/E50245_01/E50251/html/vmadm-ptov.html)
9. vSphere 6.7 Virtual Machine Administration - <https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/6.7/vsphere-esxi-vcenter-server-672-virtual-machine-admin-guide.pdf>
10. VMware vCenter Converter Standalone - [https://www.vmware.com/support/pubs/converter\\_pubs.html](https://www.vmware.com/support/pubs/converter_pubs.html)
11. Ovirt Administration Guide [https://www.ovirt.org/documentation/administration\\_guide/](https://www.ovirt.org/documentation/administration_guide/)
12. Symantec Backup Exec 2010 - [https://support.symantec.com/en\\_US/article.TECH75968.html](https://support.symantec.com/en_US/article.TECH75968.html)



Tematica de concurs propusă pentru promovare post de **inginer sistem (web) I A**

1. Aplicații pentru crearea materialelor grafice (suitele Adobe și Corel). Generalități
2. Noțiuni despre culori. Standardul RGB, CMYK, separația culorilor
3. Elaborarea materialelor grafice pentru rețele sociale
4. Noțiuni de administrare sisteme LINUX
5. Administrare servere web. Generalități. Configurare Apache Web Server
6. Organizarea unui site web, legături. Publicare pe web
7. Optimizarea paginilor web (dimensiune, viteză)
8. Arhitectura front-end Bootstrap
9. Sisteme de management a conținutului Web (CMS)
10. Wordpress – instalare, configurare și securizare
11. Javascript. Creare meniuri/pagini dinamice Javascript/AJAX
12. Librăria JavaScript jQuery

**Bibliografie**

1. A.Tanenbaum - *Rețele de calculatoare*, C.P. Agora, 1998
2. F.V.Pilat, S.Deaconu - *Introducere în Internet*, Ed. Teora, 1995
3. Chris Jamson - *Programare WEB*, Ed. ALL
4. D. Radoiu - *HTML - Publicatii WEB*, Ed. Computer Press Agora
5. Simion I. - *Proiectarea paginilor web*. Ed. Teora București, 2005;
6. S. Buraga (coord.), *Programarea în Web 2.0*, Polirom, Iași, 2007
7. S. Buraga, *Tehnologii Web*, Ed. MatrixROM, București, 2001
8. H. M. Bădău, *Tehnici de comunicare în social media*, Ed. Polirom, Iași, 2011
9. S. Prutianu, *Antrenamentul abilităților de comunicare*, Ed. Polirom, Iași, 2004
10. S. Buraga, *Aplicații Web la cheie. Studii de caz în PHP*, Editura Polirom, Iași, 2003
11. Potorac A. D. – *Transmiterea informației în rețele de calculatoare*. Ed. Matrix Rom București, 2009;
12. \*\*\* - surse Internet

## Tematica de concurs propusă pentru promovare post de **inginer sistem (web) I**

### Tematică

1. Noțiuni de utilizare și configurare a sistemelor de operare (Windows, Linux)
2. Administrare servere web. Generalități. Configurare Apache Web Server
3. Operare site-uri web și platforme de administrare
4. Cunoștințe HTML, XHTML, CSS
5. HTML5: imagini, liste, legături, formulare
6. Editoare HTML
7. Considerente generale despre grafică pe Web. Formatele GIF, JPEG, PNG
8. Optimizarea paginilor web (dimensiune, viteză, cerințe sistem).  
Compatibilitatea cu browsere text și cu versiuni vechi de browser
9. Prelucrare imagini: Adobe Photoshop
10. Editarea nedistructivă a imaginii folosind straturi de ajustare în Adobe Photoshop
11. Crearea de materiale tipărite personalizate prin formatarea și tipărirea de date variabile în Adobe InDesign
12. Sintaxa CSS, Class și Id
13. Formatarea textului, Margin, Border și Padding în CSS
14. Liste CSS
15. Administrare și programare pe baze de date relaționale (Oracle/Microsoft SQL/MySQL)
16. Administrate Aleph -Exlibris. Actualizare orar împrumut
17. Administrate Aleph -Exlibris. Drepturi împrumut pe săli
18. Administrate Aleph -Exlibris. Intreținere și backup
19. Wordpress

### Bibliografie

1. Oracle Tutorial (<https://www.techonthenet.com/oracle/>)
2. D. Radoiu HTML – Publicații WEB, Ed. Computer Press Agora
3. Photoshop Tutorial (<https://www.photoshopessentials.com/>)
4. Simion I. Proiectarea paginilor web. Ed. Teora Bucuresti, 2015;
5. Chris Jamson Programarea WEB, Ed. ALL
6. Instalarea sistemelor de operare windows – <https://support.microsoft.com/en-US>
7. <https://wordpress.com/learn/>