

Concurs pentru ocuparea postului de Inginer de Sistem

Data: 4 septembrie 2017, ora 9:00, Sala 101

Examenul constă în două probe:

- Proba scrisă
- Interviu/probă practică

Tematică de concurs

1. Sisteme de operare Windows 7, 8.1, 10, 2008, 2012, Linux Server
 - a. Instalare, configurare și administrare servere Windows 2008, 2012, Linux: Controller de domeniu, IIS, Certificate Authority, servicii de rețea
 - b. Setarea filtrelor ISAPI
 - c. Administrare – monitorizare Active Directory, Back-up și servicii de rețea
2. Comunicații – Rețele de calculatoare
 - a. Securitatea și administrarea rețelelor (protocoale, mecanisme de autentificare software și hardware, protecția prin firewall)
 - b. Rețele de tip MPLS, VLAN și VPN, concepte generale, protocoale specifice
 - c. Echipamente wireless, securizarea comunicațiilor wireless
 - d. Routere și firewall-uri, arhitectura client – server
3. Microsoft SQL Server
 - a. Comenzi, tipuri de date, tabele și funcții ale limbajului SQL
 - b. Administrare și permisiuni de acces
 - c. Replicarea
4. Office365
 - a. Instalare și configurare
 - b. SharePoint
5. Cunoștințe HTML, CSS, PHP, MySql, JavaScript
6. Pachetul Microsoft Office (Word, Excell, PowerPoint, Access)
7. Calculatoare personale – arhitectura, componente, caracteristici, periferice, diagnosticare defecte;

Bibliografie orientativă

1. Baze de date relationale si aplicatii – Ed. Tehnică, Autor: Felicia Ionescu
2. Rețele de calculatoare – Descarcare gratuita de la adresa www.cs.ubbcluj.ro/~rlupsa/works/retele.pdf Autor: Radu-Lucian Lupsa
3. Rețele locale de calculatoare. Autori: Adrian Munteanu, Velerica Greavu-Serban Ed.Polirom
4. Baze de date – Access 2007, Ed. TEORA, Autori: Pavel Nastase, Florin Mihai, Andrei Stanciu, Liana Covrig
5. SQL fara mistere – Ed. Rosseti Educational, Autor: ANDY OPPEL – Traducere Cristian Mocanu, Florin Moraru
6. Rețele de calculatoare – Ed. ALL Autori: Larry Peterson, Bruce David

7. Retele de calculatoare pentru incepatori – Ed. ALL Autor: Joe Habraken
8. Retele de calculatoare – Ed. TEORA Autor: Peter Norton
9. TCP / IP – Ed. TEORA Autori: Tim Parker, Mark Sportack
10. Arhitecturi de securitate CISCO – Ed. TEORA Autori: Gil Held, Kent Hundley
11. Windows 7 – Ed. Niculescu Autor: Johnson Steve
12. Windows 8 – Ed. Teora Autor: Murray Katherine
13. Sisteme de operare- Unix si Windows -- Ed. ASE Autori: Razvan Daniel Zota, Adrian Vasilescu

Bibliografie WEB orientativă

<http://msdn.microsoft.com/en-us/>
<http://www.top-windows-tutorials.com/windows-7/>
<http://www.visualwin.com/>
<http://www.technoblogical.com/windows-server-2008/>
[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms167593\(v=sql.105\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms167593(v=sql.105).aspx)
<http://www.w3schools.com/sql/>
<http://exchangeserverpro.com/category/tutorials/>
<http://www.isaserver.org/articles-tutorials/archive.html>
<http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc539142.aspx>
<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/en/tutorial.html>
<http://www.tutorialspoint.com/mysql/>
<http://httpd.apache.org/docs/2.0/misc/tutorials.html>
<http://php.net/manual/ro/tutorial.php>
<http://www.w3schools.com/php/>
<http://www.w3schools.com/css/>
<http://www.w3schools.com/>
<http://www.w3schools.com/js/>
<http://www.tutorialspoint.com/javascript/>
<http://ryanstutorials.net/linuxtutorial/>
<http://www.ee.surrey.ac.uk/Teaching/Unix/>
<http://www.linux-tutorial.info/>
<http://office.microsoft.com/en-us/default.aspx>
<http://www.w3schools.com/html>
<http://www.linux-tutorial.info/>
<http://office.microsoft.com/en-001/training/>
http://siui.casan.ro/cnas/siui_3.7/aplicatii
<http://www.drg.ro/index.php?p=resurse&s=2014>
<https://support.office.com/ro-ro/article/Introducere-%C3%AEn-SharePoint-909ec2f0-05c8-4e92-8ad3-3f8b0b6cf261>