

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Direcția de Informatizare

Nr. _____ din _____

CĂTRE, DIRECȚIA RESURSE UMANE - SALARIZARE

În vederea organizării și desfășurării concursului pentru ocuparea postului de inginer de sistem, normă întreagă, în cadrul Direcției de Informatizare, vă transmitem tematica, bibliografia și comisia de concurs.

Tematica:

I - Instalarea, configurarea și utilizarea sistemelor de operare Linux (Fedora 28 și Centos 7 - desktop și server)

II - Upgrade, update, backup pentru sisteme de operare Linux (Fedora 28 și Centos 7 desktop și server).

III - Instalarea, configurarea și utilizarea mașinilor virtuale KVM-Qemu și Oracle VirtualBox

IV - Configurarea DNS (bind), DHCP, Mail (sendmail, postfix, dovecot, postfix), Web (httpd, php, certificate digitale), Firewall (iptables și firewalld), RSYNC.

V - Live media LINUX, Kickstart (creare, utilizare)

VI- Bash, PHP, HTML, Javascript, utilitare (grep, awk, sed, etc.) – utilizare și programare (comenzi, script-uri)

VII- RPM – structura, utilizare, construire.

VIII - Rețele de calculatoare

- hardware-ul rețelei
- modele de referință
- nivelul - fizic
 - legatura de date
 - rețea
 - transport
 - aplicație
- numirea și adresarea
- rutarea în rețelele ip
- rețeaua internet

Bibliografie:

Linux – instalare, configurare, upgrade, update, utilitare, utilizare, live media:

<https://docs.fedoraproject.org/en-US/index.html>

<https://access.redhat.com/site/documentation/en-US/>

<http://tldp.org/>

https://fedoraproject.org/wiki/DNF_system_upgrade

[https://fedoraproject.org/wiki/Livemedia-creator- How to create and use a Live CD](https://fedoraproject.org/wiki/Livemedia-creator-How_to_create_and_use_a_Live_CD)

<http://pykickstart.readthedocs.io/en/latest/>

Masini virtuale:

<http://wiki.qemu.org/Manual>

<http://www.linux-kvm.org/page/Documents>
[https://fedoraproject.org/wiki/Getting started with virtualization](https://fedoraproject.org/wiki/Getting_started_with_virtualization)
<https://www.virtualbox.org/wiki/Documentation>

Rpm:

[http://fedoraproject.org/wiki/How to create an RPM package#SPEC example](http://fedoraproject.org/wiki/How_to_create_an_RPM_package#SPEC_example)
<http://www.rpm.org/>

Configurare:

<http://www.zytrax.com/books/dns/>
<http://www.postfix.org/>
[http://www.sendmail.com/sm/open source/docs/](http://www.sendmail.com/sm/open_source/docs/)
<http://www.dovecot.org/doc/>
<https://download.samba.org/pub/rsync/rsync.html>
[https://www.centos.org/docs/5/html/Deployment Guide-en-US/s1-dhcp-configuring-server.html](https://www.centos.org/docs/5/html/Deployment_Guide-en-US/s1-dhcp-configuring-server.html)
<https://httpd.apache.org/docs/current/>

Rețele de calculatoare:

[http://gate.upm.ro/retele/DOCs-Course Labs/Curs/Books/Tanenbaum-ComputerNetworks_ed4-RO.pdf](http://gate.upm.ro/retele/DOCs-Course_Labs/Curs/Books/Tanenbaum-ComputerNetworks_ed4-RO.pdf)
<http://nicugane.ro/articole/biblioteca/Retele.pdf>
<http://www.cs.ubbcluj.ro/~rlupsa/works/retele.pdf>
http://www.afahc.ro/ro/facultate/cursuri/retele_note_curs.pdf

Bash, awk, sed, grep:

<http://www.gnu.org/software/bash/manual/>
<http://www.tldp.org/LDP/Bash-Beginners-Guide/html/Bash-Beginners-Guide.html>
<http://www.grymoire.com/Unix/Awk.html>
<http://www.gnu.org/software/grep/manual/>
<http://www.grymoire.com/unix/sed.html>

Relații suplimentare se pot obține prin email, la adresa it@ucv.ro.

DIRECTOR DIRECȚIA DE INFORMATIZARE,
Ing. Silviu Lofelman

