



Bibliografie pentru posturile de execuție:

Specialist IT la ONRC/ORCT

B. Noțiuni de bază despre rețea, sisteme de operare, hardware, sisteme informatice

1. Rețele de comunicații LAN, WAN, Internet, intranet: modelul de referință OSI și TCP/IP; arhitecturi, protocoale – Microsoft, TCP/IP; echipamente de rețea și de comunicație; instalări și configurări de echipamente în rețele locale structurate (switch-uri); administrare rețele; securitatea rețelelor;
2. Instalări, configurări stații de lucru, imprimante;
3. Calculatoare personale – arhitectură, componente, caracteristici, periferice, diagnosticare defecte
4. sisteme de operare Windows XP, Vista, 7, 10 și 20xx Server: instalare și configurare; instalare și configurare pachete software sub Windows;
5. Sisteme de operare UNIX și Linux, servicii (aplicații) Internet, intranet și protocoale la nivel de aplicație: noțiuni de bază; instalare și configurare sistem de operare Linux; servicii (aplicații) Internet și protocoale la nivel de aplicație (mail, World Wide Web, transfer de fișiere, DNS, telnet etc.); arhitectura client-server; servere și programe client pentru serviciile Internet; administrare sisteme UNIX și Linux;
6. Avantaj cunoașterea și experiența pe sisteme de operare AIX 5, AIX 6;
7. Rețele de comunicații între calculatoare - Ion Bănică;
8. Rețele de calculatoare - depanare și modernizare - Terry Ogletree;
9. Rețele de calculatoare – de la cablare la interconectare – Vasile Teodor Dădârlat;
10. Rețele locale de calculatoare – proiectare și administrare – Adrian Munteanu, Valerica Greavu Șerban – Editura Teora;
11. Administrarea sistemului Linux – Vicki Stanfield și Roderick W. Smith;
12. Documentația de pe site-urile <http://www.redhat.com>, <http://www.tldp.org>, <http://centos.org>;
13. Administrarea sistemului UNIX – Joan & William Ray;
14. Documentația de pe site-ul Microsoft – <http://www.microsoft.com>.

B. Oracle PL/SQL

1. Sisteme de gestiune a bazelor de date relaționale: utilizarea limbajului de interogare SQL și a extensiei procedurale PL/SQL;
2. Dezvoltarea aplicațiilor de baze de date client-server și multi-tier;
3. Utilizarea instrumentelor de dezvoltare Oracle Suite 11g;
4. Tehnici de modelare a aplicațiilor - Oracle Designer 11g;
5. Administrarea bazelor de date Oracle 11g;
6. Administrarea serverelor de aplicații Oracle (WebLogic Suite) 11g;
7. Limbajul de interogare SQL și a extensiei procedurale PL/SQL;
8. <http://www.oracle.com/technetwork/database/features/plsql/index.html>;
9. http://docs.oracle.com/cd/B10501_01/appdev.920/a96624/toc.htm;
10. <http://www.tutorialspoint.com/plsql/index.htm>;
11. Oracle PL/SQL by Example, Ediția a 4-a - Benjamin Rosenzweig, Elena Silvestrova Rakhimov;
12. <http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html#database>.

B. Java

1. Limbajul Java și framework-uri de dezvoltare pentru aplicațiile J2EE;
2. <http://www.oracle.com/ro/technologies/java/resources/index.html>;
3. <http://www.tutorialspoint.com/java/index.htm>;
4. JAVA de la 0 la expert, ed. a II-a (Stefan Tanasa, Stefan Andrei, Cristian Olaru), ed. Polirom;
5. http://thor.info.uaic.ro/~acf/java/Cristian_Frasinaru-Curs_practic_de_Java.pdf;
6. <http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/index.html#java>;
7. <http://webhost.uoradea.ro/horos/files/IntroLbJava.pdf>;
8. Thinking in Java 4th Edition - Bruce Eckel.

Observații:

1. La studierea referințelor prezentate mai sus se va ține cont de toate modificările și actualizările la zi;
2. Concursul constă în probă practică (eliminatoire) și probă scrisă.