

ANUNT

În data de 17.07.2023, ora 10<sup>30</sup>, la sediul Direcției Informatizare și Comunicații Digitale, va avea loc examenul de promovare pe postul de *analist programator studii superioare gr.II*, al dlui Avasilcăi Alexandru, angajat în funcția de analist programator studii medii debutant la Biroul Informatizare.

Promovarea va avea loc prin transformarea postului din statul de funcții.

Examenul de promovare va consta în susținerea unei probe scrise.

Tematica și bibliografia se anexează prezentului anunț.

**RECTOR,**

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCĂVAL



Șef Serviciu E.R.U.,  
Ing. Gabriel Florea



Întocmit,  
Adm.fin. Cibotaru Ramona



**Tematica pentru concurs:**

1. Programare Orientată Obiect
  1. noțiuni de bază de încapsulare, moștenire, moștenire multiplă, polimorfism
  2. spații de nume și modificatori de acces
2. SQL
  1. proiectare și dezvoltare baze de date utilizând MySQL
  2. noțiuni de securitate în lucrul cu baze de date
  3. interogări de bază SQL: select, insert, update, delete, join
3. Programare WEB
  1. HTML/HTML5, CSS/CSS3, Bootstrap
  2. Javascript, jQuery, AngularJS
  3. Limbajul Java (Servlet, JSP, framework-ul Spring Boot)
  4. Servicii WEB / servicii REST nivel de bază
4. Utilizare și administrare Linux/UNIX
  1. Sistemul de fișiere Linux/UNIX.
  2. Procese Linux/UNIX
  3. Scripturi Linux/UNIX
5. Comunicații în rețele de calculatoare
  1. Modelul de referință ISO/OSI
  2. Modelul de referință TCP/IP
  3. Protocolul HTTP
  4. Protocolul DNS
6. Servicii de rețea
  1. Serviciul de nume de domenii (DNS)
  2. Serviciul web (Apache)
  3. Serviciul de baze de date (MySQL)

RECTOR,  
Prof. univ. dr. ing.  
DAN CAȘCAVAL

**Bibliografie:**

- Robin Nixon, Learning PHP, MySQL & JavaScript, O Reilly, 2014
- Cody Lindley, Front-End Developer Handbook 2017
  - <https://frontendmasters.gitbooks.io/front-end-handbook-2017/content/>
- Damian Wielgosik, How to Code in HTML5 and CSS3
  - <http://howtocodeinhtml.com/#toc>
- Larry Ullman, PHP si MySQL pentru site-uri web dinamice, Editura Teora , 2006
- Charles Aulds, Administrarea serverului Apache, Editura Teora
- MySQL 5.6 Reference Manual, <https://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/>
- MySQL PHP API, <https://dev.mysql.com/doc/apis-php/en/>
- Learn to Code HTML & CSS, <http://learn.shayhowe.com/html-css/>
- Andrew S. Tanenbaum, Rețele de calculatoare, editia a 4-a, Ed. Biblos, 2003
- Matthew West, The Linux System Administrator's Guide,
  - <http://www.learnlinux.org.za/courses/build/fundamentals/index.html>
- Advanced Bash-Scripting Guide, <http://www.tldp.org/LDP/abs/abs-guide.pdf>
- Red Hat Enterprise Linux Documentation  
[https://access.redhat.com/knowledge/docs/Red\\_Hat\\_Enterprise\\_Linux/](https://access.redhat.com/knowledge/docs/Red_Hat_Enterprise_Linux/)

**Direcția Informatizare și Comunicații Digitale,**

**Director,**

ing. mat. Marius Constantin Șutu