



COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE
A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
Centrul de Studii Tehnice Rutiere și Informatică
CESTRIN

Bd. Iuliu Maniu 401A, Sector 6, București
Tel.: +4021.317.11.20; Fax: +4021.317.11.21
E-mail: office@cestrin.ro; http://www.cestrin.ro



ANUNT

CESTRIN S.A. - CENTRUL DE STUDII
TEHNICE RUTIERE SI INFORMATICĂ

- CESTRIN -

INTRARE

Nr.

IEȘIRE

7058 / 29.05.2020

Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A., prin **Centrul de Studii Tehnice Rutiere si Informatica CESTRIN** anunta organizarea in data de **11.06.2020, ora 10.00**, a concursului pentru ocuparea **unui post de executie** vacant dupa cum urmeaza:

- **1 post programator:**

Structura	Nr. posturi scoase la concurs
<i>Serviciul Dezvoltare si Intretinere Aplicatii Informatice/Departamentul Inginerie de Trafic, Aplicatii Informatice/ Directia Tehnica</i>	1

Angajarea se va face cu norma intreaga, pe perioada nedeterminata.

Pentru participarea la concurs, candidatii trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii generale si conditii specifice:

1. Conditii generale:

- Sa cunoasca limba romana si termenii de specialitate;
- Sa aiba varsta de cel putin 18 ani impliniti;
- Sa fie apt pentru functia pe care urmeaza sa o ocupe, din punct de vedere al sanatatii, in baza avizului emis de catre medicul de familie;
- Sa aiba studiile, specializarea si vechimea necesare ocuparii functiei;
- Sa nu indeplineasca conditiile de pensionare pentru limita de varsta sau sa fie pensionate in conditiile legii;
- Sa nu fi avut CIM desfacut pentru abateri disciplinare sau condamnari penale pentru care nu a intervenit reabilitarea sau alte cazuri speciale prevazute de lege si care le fac incompatibile cu activitatea pe care urmeaza sa o desfasoare;
- Sa nu fie pus sub interdictie judecatoreasca pentru practicarea profesiei/meseriei pentru care urmeaza a fi angajat;

2. Conditii specifice pentru participarea la concursul pentru ocuparea postului vacant de programator:

- a) Nivelul studiilor: absolvent de studii superioare de lunga durata cu diploma de licenta sau echivalenta / Ciclul I (Bologna) – diploma studii universitare de licenta cu titlul de programator sau inginer/economist in domeniul IT;
- b) Cunostinte generale utilizare PC (Microsoft Windows si Office);
- c) Cunostinte specifice PC (C++, Visual Basic, NET, Java, MySQL, ORACLE, ASP.NET, PHP).

3. Tematica si Bibliografie:

Tematica si Bibliografia sunt anexe la prezentul anunt.

4. Documente necesare inscrierii la concurs:

- a) dosar din plastic, perforat;
- b) cerere inscriere la concurs adresata Directorului Executiv CESTRIN, cu precizarea postului pentru care candideaza si a structurii aferente – **in original**;
- c) **copie** a actului de identitate valabil, **cu mentiunea „conform cu originalul“, semnata de candidat**;
- d) **copie legalizata** a documentelor care atesta nivelul studiilor si calificarea conform cerintelor specifice (diploma/adeverinta valabila);
- e) **copie** a suplimentelor/anexelor la actele de studii (dupa caz), **cu mentiunea „conform cu originalul“, semnata de candidat**;
- f) **copie** de pe adeverinte privind vechimea in munca si, dupa caz, copia carnetului de munca, care sa demonstreze integral vechimea in munca dobandita, in corelare cu declaratiile din CV, pentru verificarea stagiului de cotizare (nu este obligatorie o adeverinta de la locul curent de munca, daca este cazul, decat in situatia in care vechimea in munca a fost obtinuta exclusiv in baza raportului de munca respectiv) – **cu mentiunea „conform cu originalul“, semnata de candidat**;
- g) certificat de cazier judiciar valabil al candidatului, care sa demonstreze ca nu are antecedente penale care sa-l faca incompatibil cu functia pentru care candideaza si nu se afla in perioada de executare a unei pedepse principale sau complementare care sa-i interzica ori sa-l puna in imposibilitatea sa practice profesia de programator – **in original**;
- h) declaratie pe propria raspundere ca nu a avut contractul individual de munca desfacut pentru abateri disciplinare - **in original**;
- i) adeverinta medicala care sa ateste starea de sanatate corespunzatoare, eliberata de medicul de familie al candidatului, cu cel mult 30 de zile anterior datei de depunere a dosarului.

- j) Adeverinta va contine in clar numele candidatului, parafa vizibila a medicului (inclusiv codul parafei) si calitatea acestuia, in formatul standard stabilit de Ministerul Sanatatii - **in original**;
- k) in cazul in care candidatul si-a schimbat numele, copie de pe documentele care atesta schimbarea numelui (certificat de casatorie sau alta dovada a schimbarii numelui), **cu mentiunea „conform cu originalul“, semnata de candidat**;
- l) *curriculum vitae* in format Europass, semnat pe fiecare fila - **in original**;
- m) copie a recomandarilor de la locurile de munca precedente, daca este cazul - **cu mentiunea „conform cu originalul“, semnata de candidat**.

Numai candidatii care indeplinesc toate conditiile mentionate si depun documentele in mod corespunzator vor participa la concurs. Neindeplinirea oricarei cerinte si/sau nedepunerea oricarui document dintre cele mentionate va conduce la respingerea dosarului de concurs.

Nota: Documentele vor fi indosariate in ordinea din anunt, paginile se vor numerota.

5. Documentele pentru inscrierea la concurs vor fi depuse in perioada 29.05.2020-05.06.2020 la COMPARTIMENTUL SECRETARIAT GENERAL CESTRIN.

6. Locul, data si ora desfasurarii concursului:

- Examinarea va avea loc in data de **11.06.2020, ora 10:00** la Sediul CESTRIN – Bdul Iuliu Maniu nr. 401 A, sector 6, Bucuresti;
- Numai candidatii care indeplinesc conditiile cerute vor participa la examinare.

7. Calendarul concursului:

1.	Publicarea anuntului	29.05.2020
2.	Depunerea dosarelor: ➤ Luni – vineri in intervalul orar 7.30 – 15.30	29.05.2020 – 05.06.2020
3.	Selectia dosarelor:	09.06.2020
4.	Afisarea rezultatelor selectiei de dosare:	09.06.2020 ora 13.00
5.	Depunerea contestatiilor privind rezultatele selectiei de dosare:	Pana la 10.06.2020 ora 13.00
6.	Afisarea rezultatului solutionarii contestatiilor privind rezultatele selectiei de dosare:	10.06.2020 ora 15.00
7.	<u>Proba Scrisa:</u>	11.06.2020 ora 10.00
8.	Afisarea rezultatelor:	12.06.2020 ora 13.00
9.	Depunerea contestatiilor:	Pana la 15.06.2020 ora 13.00
10.	Afisarea rezultatului solutionarii contestatiilor si afisarea rezultatului etapei concursului:	16.06.2020 ora 15.00
11.	Afisarea rezultatului final al concursului:	16.06.2020 ora 15.00

8. Alte precizari:

- a. Postul va fi ocupat de candidatul care a obtinut punctajul cel mai mare, cu conditia indeplinirii punctajului minim stabilit.
- b. In cazul in care sunt mai multi candidati cu rezultate egale, la angajare se va tine cont de urmatoarea ordine de preferinta:
 - Salariatul deja angajat in cadrul Companiei care solicita ocuparea altei functii;
 - Orfanii sau vadovele/vaduvii fostilor salariati ai Companiei;
 - Copiii unor fosti salariati ai unitatii care si-au pierdut capacitatea de munca in urma unor accidente de munca;
- c. In cazul in care criteriile de mai sus nu au departajat candidatii, se va sustine o noua proba scrisa de departajare a candidatilor care au obtinut rezultate egale;
- d. Accesul in sala de concurs se va face pe baza actului de identitate;
- e. Contestatiile pot fi transmise prin e-mail la office@cestrin.ro, prin fax la nr. 021.317 11 21 sau la sediul CESTRIN;
- f. Afisarea rezultatelor se va face la sediul CESTRIN si pe site-ul www.cestrin.ro.
- g. Candidatii declarati respinsi isi pot retrage documentele originale si legalizate depuse la dosar (cazier, adeverinta medicala, diplome) in termen de 5 zile de la afisarea rezultatelor finale.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. IONITA STEFAN**



**Sef Birou Resurse Umane,
Ec. Vina Florina-Roxana**

RV

Nr. 6960/28.05.2020

Aprobat,
Director Executiv
ing. IONIȚĂ ȘTEFAN

**Bibliografia și tematica stabilită pentru concursul
organizat pentru ocuparea postului de programator,**

din cadrul Serviciului Dezvoltare și Întreținere Aplicații Informatică

Bibliografie:

1. Ordonanța de urgență a Guvernului nr.84 din 18 septembrie 2003 pentru înființarea Companiei Naționale de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România S.A. prin reorganizarea Regiei Autonome "Administrația Națională a Drumurilor din România" aprobată prin Legea nr. 47/2004, cu modificările și completările ulterioare.
2. Proiectarea algoritmilor
 - Ion Lungu, Gheorghe Sabău, Manole Velicanu. (2003). *Sisteme informatice: analiză, proiectare și implementare*, București: Editura Economică
 - Minodora Ursăcescu. *Sisteme informatice. O abordare între clasic și modern*, București: Editura Economică
3. Crearea site-urilor Web
 - McFredies Paul. (2003). *Crearea paginilor Web*, Bucuresti: Editura B.I.C.ALL
 - Williams Robin, Tollett John (2003). *Design pentru Web*, Bucuresti: Editura Corint
 - Gugoiu Teodoru. (2005). *HTML, XHTML, CSS si XML prin exemple – Ghid practic*, Bucuresti: Editura Teora
4. Utilizarea bazelor de date
 - Connollz Thomas, Begg Caroly, Strachan Anne (2001). *Baze de date* București: Editura Teora
 - Henderson Ken (2002). *Transact SQL* București: Editura Teora
5. Programarea în limbajul C
 - The C Programming Language - Kernighan and Ritchie - Second edition
 - Adresa principală: <http://books.cat-v.org/computer-science/c-programming-language/The.C.Programming.Language.2nd.Edition.pdf>
 - Adresa secundară: http://www.iups.org/media/meeting_minutes/C.pdf
6. Programarea în limbajul C++
 - B. Stroustrup. *The C++ Programming Language*, Addison Wesley (Fourth Edition) 2013
 - Adresa principală: <http://mazonka.com/shared/Straustrup4th.pdf>
 - Adresa secundară: <http://geant4.um.ac.ir/uploading/geant4.um.ac.ir/images/stroustrup.pdf>
7. Hypertext Markup Language (HTML)
 - Adresa principală: <http://www.w3schools.com/html/default.asp>
 - Adresa secundară: <http://www.w3.org/TR/html4/references.html>
8. Hypertext Transfer Protocol (HTTP)
 - Adresa principală: <http://www.tutorialspoint.com/http/index.htm>
 - Adresa secundară: <https://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt>
9. Structured Query Language (SQL)

Adresa principală: <http://www.w3schools.com/sql/default.asp>

Adresa secundară: <http://www.tutorialspoint.com/sql/sql-quick-guide.htm>

10. Cascading Style Sheets (CSS)

Adresa principală: <http://www.w3schools.com/css/default.asp>

Adresa secundară: <http://www.tutorialspoint.com/css/>

11. jQuery

Adresa principală: <http://www.w3schools.com/jquery/default.asp>

Adresa secundară: <http://jquery.com/>

Tematica:

1. Statutul juridic al Companiei Naționale de Administrare a Infrastructurii Rutiere – structura și obiectul de activitate al C.N.A.I.R. S.A.
2. Proiectare algoritmi
3. Programare modulară
4. Creare de site-uri Web
5. Baze de date; Limbaj interogare baze de date (SQL)
6. Programare Web
7. Limbaje de programare (C și C++)

Avizat,

Director Direcția Tehnică
Ing. Robert Adrian SANDU



Avizat,

Director Adjunct Direcția Tehnică
Dr. Ing. Bogdan TUDOR



Avizat,

Șef Departament I.T.A.I.
Ing. Lumința Roxana GEORGESCU



Întocmit,

Șef Serviciu D.I.A.I.
Ing. Radu Daniel MILEA

