



Direcția Juridic, Resurse Umane
Serviciul Resurse Umane
RU4 / 2454 / 12.09.2024

ANUNȚ

Având în vedere nota Serviciului Tehnic, Statistică, IT nr.T1.1/1347/11.09.2024, SNTFM "CFR MARFA" SA organizează concurs în data de 26.09.2024 pentru ocuparea a 6 posturi de Analist de sistem debutant în cadrul structurilor centrale și teritoriale ale CFR Marfă după cum urmează:

- 1 post în cadrul Serviciului Tehnic, Statistică, IT (sediul în București, B-dul Dinicu Golescu, nr. 38, sector 1);
- 1 post în cadrul PL București Triaj (sediul în București, B-dul Dinicu Golescu, nr. 38, sector 1);
- 1 post în cadrul PL Ronaț Triaj (sediul în Timișoara, B-dul General Ion Dragalina nr.38);
- 1 post în cadrul PL Brașov Triaj (sediul în Brașov, Str. Transilvania nr. 28);
- 1 post în cadrul PL Socola (sediul în Iași, Piata Garii nr. 1, Corp B, et. 3);
- 1 post în cadrul PL Galați (sediul în Galați, Str. Universității nr. 10).

Concursul de ocupare a posturilor va avea loc la sediul CFR Marfă din B-dul Dinicu Golescu nr.38, sector 1, mun.București – clădirea Palat CFR, poarta A, etajul 6.

Condiții minime de pregătire și vechime:

- Absolvenți ai învățământului superior

Condițiile specifice de ocupare a posturilor sunt:

- studii superioare absolvite cu diplomă de licență, specializări în domeniul IT (sisteme informatice, rețele, programare software)

Dosarele de înscriere la concurs se depun la Serviciul Resurse Umane (tel.0738199224) sau la adresa de e-mail Office.Marfa@cfrrmarfa.com până la data de 24.09.2024 și vor conține următoarele acte:

- Cererea de înscriere la concurs
- Curriculum vitae
- Copie act identitate
- Acte studii original și copie;
- Certificat de cazier judiciar;
- Copie carnet muncă, adeverințe pentru perioada lucrată după 01.01.2011.

DIRECTOR GENERAL
Daniel APOSTOLACHE



Tematică:

1. **Sisteme informaționale și sisteme informatice**
 - a. Caracteristici, clasificare.
 - b. Metode de analiză a sistemelor informaționale.
2. **Metode de realizare a sistemelor informatice.**
 - a. Principii de baza în realizarea sistemelor informatice.
 - b. Etapele de realizare a sistemelor informatice.
 - c. Documentația tehnică, studiul de fezabilitate și fezabilitate.
3. **Analiza și specificația cerințelor**
 - a. Tehnici și metode de analiză a sistemului existent.
 - b. Tehnica chestionarului, interviului și tehnici complexe.
 - c. Documentația specifică, fluxul informațional și fluxul de date și documente.
4. **Arhitecturi de sisteme informatice**
5. **Baze de date relaționale**
 - a. Organizarea și administrarea bazelor de date relaționale.
 - b. Sisteme de gestiune a bazelor de date relaționale.
6. **Sisteme informatice de gestiune economică**
 - a. Programe de gestiune a stocurilor
 - b. Programe de gestiune a mijloacelor fixe
 - c. Programe de facturare
7. **Sisteme informatice de management resurse umane**
8. **Sisteme informatice de management al documentelor**

Bibliografie:

1. **Bălan, C., Iacob, M., & Stoica, A. (2016).** *Sisteme de operare: Principii, proiectare și implementare.* Editura Universității București.
 - o prezentare detaliată a conceptelor de bază ale sistemelor de operare, inclusiv procese, administrarea memoriei și sisteme de fișiere. Este esențială pentru întrebările legate de "kernel panic", virtualizare și deadlock.
2. **Popescu, A., & Rusu, G. (2018).** *Rețele de calculatoare: Teorie și aplicații.* Editura Polirom.
 - o concepte esențiale din rețelistică, inclusiv protocoale, adrese IP, adrese MAC, proxy servers și load balancing, utile pentru întrebările despre rețele și securitate.
3. **Sorescu, G. (2017).** *Programare orientată pe obiecte: Fundamente și aplicații în C++ și Java.* Editura Alabastră.
 - o ghid practic referitor la programarea orientată pe obiecte, moștenire, overloading, și funcții recursive, aspecte abordate în mai multe întrebări.
4. **Constantinescu, I. (2019).** *Securitate informatică: Tehnici de protecție a datelor și securizarea rețelelor.* Editura Tehnică.
 - o tehnici avansate de securitate cibernetică, inclusiv SQL injection și asigurarea integrității datelor, aducând claritate pentru întrebările legate de securitate.
5. **Ciobanu, A., & Dinescu, D. (2020).** *Managementul bazelor de date și SQL: Teorie și practică.* Editura ASE.
 - o fundamentele bazelor de date relaționale și limbajul SQL, acoperind concepte ca JOIN și SQL injection, esențiale pentru întrebările referitoare la baze de date.
6. **Toma, V. (2015).** *GIT și managementul versiunilor în dezvoltarea software.* Editura Matrix Rom.
 - o sisteme de control al versiunilor, cum ar fi GIT, și este foarte utilă pentru întrebările despre comanda „git pull” și fluxul de lucru în dezvoltarea software.

