

**ANUNȚ**  
**„INFORMATICĂ FERROVIARĂ”-S.A.**  
**scoate la concurs în vederea angajării postului de**  
**ADMINISTRATOR BAZE DE DATE**  
**la Departamentul Dezvoltare Software**

<b>PROFILUL ACTIVITĂȚII:</b>
Titularul postului are rolul de a proiecta și administra baze de date.
<b>PROFILUL CANDIDATULUI:</b>
Absolvent al învățământului superior în domeniul informatic, tehnic, matematic sau economic cu diplomă de licență recunoscută de Ministerul Educației. Persoană cu abilități foarte bune de comunicare și organizare, cu gândire analitică și capacitate de identificare/rezolvare a problemelor, având cunoștințe de: <b>1. Sisteme de gestiune a bazelor de date relaționale:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Organizarea datelor în tabele</li><li>➤ Operatori relaționali</li><li>➤ Organizarea datelor în baze de date relaționale</li><li>➤ Indexarea tabelor</li><li>➤ Normalizarea tabelor</li><li>➤ Oracle, MySQL, Microsoft SQL Server, PostgreSQL</li></ul> <b>2. Sistemul de gestiune a bazelor de date relaționale Oracle:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Baza de date Oracle</li><li>➤ Structura logică a bazei de date Oracle</li><li>➤ Structura fizică a bazei de date Oracle</li><li>➤ Arhitectura sistemului Oracle</li><li>➤ Instanța unei baze de date Oracle</li><li>➤ Repository Oracle</li></ul> <b>3. Sistemul de gestiune a bazelor de date relaționale PostgreSQL:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Instalare și configurare acces server PostgreSQL</li><li>➤ Creare utilizatori și roluri, drepturi</li><li>➤ Tipuri de date clasice/speciale, constraints, check-uri</li><li>➤ Creare de tabele și view-uri clasice și persistente</li><li>➤ Indecși clasici și condiționali, optimizare, Query-uri cu join-uri, sub-query-uri, Inheritance, partiționare, volume de disc</li><li>➤ Indecși speciali GIN/GIST căutare full text, date JSON</li><li>➤ Funcții predefinite date/șiruri</li><li>➤ Utilizarea expresiilor regulate</li><li>➤ Creare și utilizare de funcții SQL și PL/pgSQL, Triggere</li><li>➤ Crearea de tabele de date orientate spre log și audit</li><li>➤ Utilizare bază de date PostgreSQL dintr-un limbaj de programare/scripting</li><li>➤ Utilizare consolă linie de comandă - psql</li><li>➤ Utilizare pgAdmin</li><li>➤ Configurare servere de mari dimensiuni pentru performanțe sporite în funcție de memoria disponibilă și hardware-ul existent</li><li>➤ Import și export tabele</li><li>➤ Backup și restaurare baze</li><li>➤ Replicare baze de date, high availability, load balancing</li></ul> <b>4. SQL*PLUS și iSQL*PLUS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Elementele limbajului SQL</li><li>➤ Regăsirea și afișarea datelor din baza de date</li><li>➤ Parametrizarea interogărilor, operatori relaționali, interogări pe tabele dependente, interogări complexe</li><li>➤ Afișarea datelor sub formă de rapoarte în SQL*PLUS și iSQL*PLUS</li><li>➤ Manipularea obiectelor de tip schemă și non-schemă</li><li>➤ Actualizarea datelor din tabele.</li></ul>

Nota minimă pentru ca un candidat să fie declarat reușit este 8. Informații suplimentare se pot obține direct la *Compartimentul Resurse Umane* sau la telefon 0347.670.670 int.1504.