

ADMINISTRATOR BAZE DE DATE

Persoană cu abilități foarte bune de comunicare și organizare, cu gândire analitică și capacitate de identificare/rezolvare a problemelor care să dețină cunoștințe de:

Sisteme de gestiune a bazelor de date relaționale: Organizarea datelor în tabele, Operatori relaționali, Organizarea datelor în baze de date relaționale, Indexarea tabelor, Normalizarea tabelor, Oracle, MySQL, Microsoft SQL Server, PostgreSQL. **Sistemul de gestiune a bazelor de date relaționale Oracle:** Baza de date Oracle, Structura logică a bazei de date Oracle, Structura fizică a bazei de date Oracle, Arhitectura sistemului Oracle, Instanța unei baze de date Oracle, Repository Oracle. **Sistemul de gestiune a bazelor de date relaționale PostgreSQL:** Instalare și configurare acces server PostgreSQL, Creare utilizatori și roluri, drepturi, Tipuri de date clasice/speciale, constraints, check-uri, Creare de tabele și view-uri clasice și persistente, Indecși clasici și condiționali, optimizare, Query-uri cu join-uri, sub-query-uri, Inheritance, partiționare, volume de disc, Indecși speciali GIN/GIST căutare full text, date JSON, Funcții predefinite date/șiruri, Utilizarea expresiilor regulate, Creare și utilizare de funcții SQL și PL/pgSQL, Triggere, Crearea de tabele de date orientate spre log și audit, Utilizare bază de date PostgreSQL dintr-un limbaj de programare/scripting, Utilizare consolă linie de comandă - psql, Utilizare pgAdmin, Configurare servere de mari dimensiuni pentru performanțe sporite în funcție de memoria disponibilă și hardware-ul existent, Import și export tabele, Backup și restaurare baze, Replicare baze de date, high availability, load balancing. **SQL*PLUS și iSQL*PLUS:** Elementele limbajului SQL, Regăsirea și afișarea datelor din baza de date, Parametrizarea interogărilor, operatori relaționali, interogări pe tabele dependente, interogări complexe, Afișarea datelor sub formă de rapoarte în SQL*PLUS și iSQL*PLUS, Manipularea obiectelor de tip schemă și non-schemă, Actualizarea datelor din tabele.

Pentru acest post sunt necesare *studii superioare cu diplomă de licență* în domeniul: informatic, tehnic sau matematic, recunoscută de Ministerul Educației Naționale.