

## **Tematica concurs pentru postul de asistent, poziția 51 din statul de funcții al Departamentului Informatică de Gestiune**

### **Discipline:**

- Tehnologii pentru dezvoltarea aplicațiilor informatice de gestiune (Contabilitate și informatică de gestiune-LICENȚĂ-IF-Română-CIG - București)
- Gestiunea bazelor de date relaționale (Contabilitate și informatică de gestiune-LICENȚĂ-IF-Română-CIG - București)
- Informatică aplicată (Limbi moderne aplicate-LICENȚĂ-IF-Română, engleză, franceză-REI - București)
- Tehnologia aplicațiilor office în management (Management-LICENȚĂ-IF-Română-MAN - București)
- Programe informatice pentru analize economice (Economie și comunicare economică în afaceri-LICENȚĂ-IF-Română-ECON - București)
- Baze de date (Economie agroalimentară și a mediului-LICENȚĂ-IF-Română-EAM - București)

### **Tematică**

1. Seturi de date legate la baze de date
2. Clase .NET pentru interfețe legate la date
3. Comanda (SQL) SELECT: expresii, joncțiuni, apeluri funcții predefinite, apeluri funcții definite de utilizator, conversii tipuri de date
4. Cursori SQL Server
5. Proceduri stocate și funcții
6. CTE și gestiunea erorilor
7. Declanșatori, tranzacții în SQL Server
8. Microsoft Excel: formatarea condițională, formatarea personalizată, generarea graficelor, funcții predefinite, interogarea bazelor de date, tabele de ipoteze, subtotaluri, tabele pivot
9. Proiectarea bazelor de date prin normalizare
10. Interogarea bazelor de date utilizând limbajul SQL

### **Bibliografie**

- Books Online for SQL Server, [msdn.microsoft.com](http://msdn.microsoft.com)
- Rod Stephens, Visual Basic 2010 Programmer's Reference, Wrox, 2010, Statele Unite ale Americii
- John Connell, Microsoft Visual Basic .NET, Teora, 2003

- Curtis D. Frye, Microsoft Excel 2016 Step by Step, Microsoft Press, Washington, 2015, Statele Unite ale Americii
- Curtis D. Frye, Microsoft Excel 2019 Step by Step, Microsoft Press, 2018, Statele Unite ale Americii - <http://office.microsoft.com>
- Florin Mihai, Andrei Stanciu, Nastase Pavel, Bogdan Ionescu, Tamas Ilie – Baze de date financiar-contabile, Editura Economică, 2014