

Tematica concurs pentru postul de asistent, poziția 48 din statul de funcții al Departamentului Informatică de Gestiune

Discipline:

- Tehnologia aplicațiilor Office (Contabilitate și informatică de gestiune-LICENȚĂ-IF-Română-CIG - București)
- Tehnologia aplicațiilor office în management (Management-LICENȚĂ-IF-Română-MAN - București)
- Produse informatice financiar-contabile (Contabilitate și informatică de gestiune-LICENȚĂ-IF-Română-CIG - București)
- Sisteme informatice de gestiune (Contabilitate și informatică de gestiune-LICENȚĂ-IF-Română-CIG - București)

Tematică:

1. Procesorul de tabele MS Excel: prezentare generală, tipuri de câmpuri și tipuri de adrese. Formatarea spațiului de lucru Excel: formatarea personalizată, formatarea condițională.
2. Categoriile de funcții predefinite MS Excel: utilizarea funcțiilor matematice și statistice, utilizarea funcțiilor logice și de informare, utilizarea funcțiilor text și de consultare, utilizarea funcțiilor de tip dată calendaristică.
3. Validarea datelor MS Excel: restricționarea introducerii datelor în celulele foi de calcul.
4. Exploatarea bazelor de date în foaia de calcul MS Excel. Interogarea bazelor de date MS Excel. Aplicarea funcțiilor de tip bază de date.
5. Tehnici avansate de gestionare a documentelor electronice. Fuzionarea documentelor în MS Word (cu baze de date MS Excel). Ierarhizarea documentelor în MS Word.
6. Instrumente de analiză a datelor MS Excel. Tabela pivot. Tabela de ipoteze. Tehnica valorii scop. Scenarii. Instrumente de optimizare a deciziilor: solver.
7. Generarea reprezentărilor grafice în MS Excel.
8. SAP – fluxul de achiziții: Livrare bunuri (Goods Receipt) | Facturare (Invoice Receipt) | Plată (Payment to Vendor)
9. SAP – fluxul de achiziții: Referat de necesitate (Purchase Requisition) | Selectarea furnizorului și comanda (Purchase Order)

10. SAP Materials Management – definirea materialelor și a vânzătorilor
11. SAP – fluxul de vânzări: Livrare, Facturare, Plată
12. SAP – fluxul de vânzări: Cerere, Ofertă, Comandă
13. Concepte de bază ale sistemelor informatice integrate (ERP): prezentarea mediului GBI, interfața SAP, conectare la sistem, parteneri de afaceri și persoane-contact
14. Sistem informațional; Sistem informațional de gestiune; Sistem informatic de gestiune (SIG); clasificarea sistemelor informatice
15. Ciclul de viață al unui SIG; etape și modele de proces pentru dezvoltare; nivele de abstractizare; evoluția metodelor de proiectare
16. Analiza – delimitarea sistemului, colectarea și documentarea cerințelor
17. Analiza – modelarea conceptuală a datelor: entități, attribute, asocieri, cardinalități
18. Analiza – modelarea conceptuală a datelor: restricții de integritate
19. Analiza – modelarea conceptuală a datelor: timp; relații de specializare/generalizare
20. Analiza – modelarea conceptuală a prelucrărilor
21. Modelarea logică a datelor
22. Proiectarea – modelarea logică a prelucrărilor
23. Proiectarea – modelarea fizică a datelor și prelucrărilor: tipuri de date, indecși, restricții de integritate
24. Programare – bune practici în construcția SIG
25. Implementarea și testarea SIG

Bibliografie

- Bogdan Ștefan Ionescu, Sînziana Maria Rîndașu, Laura Eugenia Lavinia Barna, Excel Aprofundat, Editura ASE, 2021
- Dana Boldeanu, Cristina Geambasu, Mirela Gheorghe, Mirela Oancea, Catalin Tudor, Robert Aurelian Sova, Tehnologii office cu aplicabilitate in domeniul financiar-contabil: Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft Word, Editura ASE, Bucuresti, 2012, România
- Curtis D. Frye, Microsoft Excel 2016 Step by Step, Microsoft Press, Washington, 2015, Statele Unite ale Americii

- Marianne Bradford, Modern ERP: Select, Implement & Use Today's Advanced Business Systems, 2015
- D. Bardhan et al., SAP S/4HANA – An Introduction, 2021
- D. Bhattacharjee et al., Logistics with SAP S/4HANA – An Introduction, 2019
- Laborator/Seminar
- Vasile Florescu & Valentin Dumitru, Electronic Commerce and the Organizational Impact, Amfiteatru Economic, 2007
- Traian Surcel & Răzvan Bologa, The ERP Capabilities for Enhancing the Logistic System Integration, Amfiteatru Economic, 2008
- Valentin Dumitru & Vasile Florescu, Enterprise Resource Planning Deployment Guide, Amfiteatru Economic, 2009
- Marianne Bradford, Modern ERP: Select, Implement & Use Today's Advanced Business Systems, 2015
- Olaf Schulz, Using SAP: An Introduction for Beginners and Business Users, 2017
- Zaharie D. și col., Dezvoltarea sistemelor informatice de gestiune, ASE, București, 2014
- Cozgarea A., Modelarea structurată a produselor software, ASE, București, 2014
- Geambașu Cristina, Definirea cerințelor, analiza și proiectarea sistemelor informatice, ASE, București, 2015
- Turner L. & Weickgenannt A., Accounting Information Systems: Control and Processes, 2nd ed., John Wiley & Sons, 2013
- Hall J., Accounting Information Systems, 9th ed., Cengage Learning, 2016