



Academia de Studii Economice
Departamentul de Informatică și Cibernetică Economică

Calea Dorobanți, 15-17, Sector 1, București, 010552 (camera 2314)

Tel.: +40 21 319 19 00, ext. 319, 336, Fax: +40 21 311 20 66

www.dice.ase.ro

Tematica de concurs pentru postul de CONFERENȚIAR
poziția 76, 2016-2017

Discipline: Integrarea bazelor de date cu alte tehnologii informatice,
Instrumente software pentru analiza datelor, Pachete software

Integrarea bazelor de date cu alte tehnologii informatice

1. Tehnologii informatice – aspecte fundamentale
2. Concepte din tehnologia orientată obiect
3. Programarea și limbajele de programare
4. Platforma Java
5. Tehnologia Web
6. Arhitectura orientată pe servicii
7. Big Data
8. Intranet, Extranet, Grid Computing
9. Cloud Computing

Bibliografie:

1. B. Furht, A. Escalante - Handbook of Cloud Computing, Springer Science & Business Media, 2010
2. M.Velicanu, I.Lungu ș.a. – Sisteme de baze de date evolute, ed. ASE, 2009.
3. K. Mensah – Oracle Database Programming using Java and Web Services, ed. Digital Press, Paperback, 2006.

Instrumente software pentru analiza datelor

1. Fundamentele prelucrării analitice a datelor. Niveluri de prelucrare analitică.
2. Extragerea subseturilor de date SAS, combinarea seturilor de date. Tehnici de curățare a datelor.
3. Tehnici de pregătire a datelor pentru analize: tipuri de tabele analitice, lucrul cu tabele analitice. Transpunerea și agregarea datelor.
4. Procesarea condițională, iterativă, realizarea de reprezentări grafice
5. Limbajul SAS Macro: variabile, expresii și procesare. Apelarea, stocarea și reutilizarea procedurilor macro.
6. Proceduri pentru analiza descriptivă a datelor.



Academia de Studii Economice
Departamentul de Informatică și Cibernetică Economică

Calea Dorobanți, 15-17, Sector 1, București, 010552 (camera 2314)

Tel.: +40 21 319 19 00, ext. 319, 336, Fax: +40 21 311 20 66

www.dice.ase.ro

Bibliografie:

1. Thomas H. Davenport, Jeanne G. Harris, Robert Morison, Analytics at Work: Smarter Decisions, Better Results, Harvard Business Press, 2010
2. Ron Cody, Learning SAS by Example – A Programmer's Guide, SAS Publishing, 2007
3. Gerhard Svolba, Data Preparation for Analytics Using SAS, SAS Publishing, 2006

Pachete software

1. Noțiuni de bază pachete software. Clasificarea produselor program. Selecția pachetelor software.
2. Pachete software pentru prelucrări analitice
3. Pachetul integrat SAS. Lucrul cu date într-un proiect.
4. Interogări SAS
5. Prelucrarea datelor în SAS
6. Personalizarea rezultatelor în SAS
7. Programarea în SAS

Bibliografie:

1. Neil Constable, SAS Programming for Enterprise Guide Users, Second Edition, SAS Publishing, 2010
2. S. Slaughter and L. Delwiche, The Little SAS Book for Enterprise Guide 4.2, SAS Press, 2010
3. R. W. Starinsky, Maximizing Business Performance through Software Packages: Best Practices for Justification, Selection, and Implementation, CRC Press, 2016