

Fundamentele COBOL

Nivel: începători

Durata: 35 ore

Obiectivul cursului: introducere solidă în limbajul de programare COBOL, cum se abordează și se rezolvă problemele cu acesta

Ce veți învăța

- Cum sunt organizate programele, cum se folosesc părțile acestuia
- Cum este organizată informația în fișiere externe, cum se folosesc ele în programe
- Cum se implementează algoritmi pentru a procesa datele

Cine poate participa: programatori ce doresc o introducere foarte bună în limbajul de programare COBOL

Cerințe prealabile

- Fundamentele calculatoarelor
- Fundamentele programării – principii și elemente
- Ajută cunoașterea unui alt limbaj de programare, de exemplu C

Infrastructura folosită: proiector, tablă, calculator cu Windows, mediu de dezvoltare Micro Focus – Visual COBOL for Eclipse

Descriere

Cu toate că limbajul de programare COBOL este foarte vechi (1959!), el este încă foarte folosit în sisteme foarte mari folosite de bănci, asiguratori sau apărare. Sunt organizații foarte mari care au încă în funcțiune sisteme imense scrise în COBOL și care trebuie întreținute sau folosite de tehnologiile mai noi.

Cursul introduce aspectele teoretice necesare înțelegerii și scrierii codului COBOL, aplică teoria în rezolvarea de probleme practice tipice. Mare parte a bugetului de timp este dedicat exersării practice, pentru a învăța particularitățile și stereotipurile lui de folosire, aspectele de folosire practică.

Conținut

1. Introducere în COBOL: istorie, trăsături generale, formatul codului sursă, reguli pentru codare, structura programului, nume și identificatori, literal
2. Diviziuni: identification, environment, data, procedure
3. Definirea datelor: file section, working storage section, data levels, picture clause, type encoding, data groups, data initialization
4. Procedure division & verbe de bază: structure, move, verbe aritmetice, verbe de control, verbe pentru I/O, verbe condiționale
5. Fișiere secvențiale: file-control, file description, statements for sequential files
6. Fișiere indexate
7. Fișiere relative
8. Sortarea și combinarea fișierelor
9. Tabele - OCCURS clause, tabele multidimensionale, tabele indexate, indexare, verbul set, căutare
10. Șiruri de caractere – operații de bază
11. Subprograme – apelul altui program, verbele CALL & COPY
12. Funcții intrinsic