

Capacitação Mainframe

Formação de Programadores COBOL-VSAM, DB2 e CICS

Básico ao Avançado

Professor: Vagner Renato Bellacosa

Carga Horária: 100 horas

Modalidade: Online ao Vivo

Aulas: 3ª e 3ª das 19 às 22h30

Sobre a Linguagem COBOL

O COBOL é a principal linguagem de programação utilizada no mundo financeiro dos negócios. Não é exagero dizer que o tratamento da maioria do dinheiro do mundo ocorre em códigos escritos na linguagem COBOL.

O seu nome é derivado de COMmon Business Oriented Language (Linguagem Comum Orientada a Negócios), que define seu objetivo principal para uso em sistemas comerciais, financeiros e administrativos para empresas e governos.

O COBOL é uma linguagem de programação estruturada e usa frases normais da língua inglesa, e a sua estrutura assemelha-se a um texto com as suas divisões, parágrafos e frases.

Depois de escrito o programa (ou programa-fonte como é conhecido), é necessário traduzi-lo para a linguagem interna do computador (linguagem de máquina), convertendo um programa-fonte em um programa-objeto. Esta conversão é feita pelo próprio computador, usando o programa compilador específico de COBOL.

Objetivo

Capacitar o aluno a desenvolver aplicações em ambiente de Mainframe IBM (Grande Porte) utilizando a linguagem COBOL 4.0, SQL com Ênfase em DB2 e CICS. Também será introduzido conhecimento de JCL e TSO em ambiente exclusivamente de MAINFRAME IBM.

Ao término do curso o aluno estará apto a desenvolver programas de aplicação utilizando a linguagem COBOL com recursos em nível avançado, como planejamento de programas para ambiente online, banco de dados e linguagem de controle, etc.

Conhecimentos Adquiridos

- Emulador 3270
- Introdução ao Mainframe
- Conceitos de Batch e Online
- TSO
- ISPF
- JCL
- JES2

- SDSF
- FTP
- Logica Procedural/Estruturada
- COBOL
- CICS
- BMS
- QSAM
- VSAM
- DB2

Programa do Curso

1. Introdução à Lógica de Programação
2. Desenvolvimento de Algoritmos
3. Sistemas Operacionais
4. Conceito de Address Space
5. TSO
6. JCL
7. JES2
8. Histórico do COBOL
9. Estrutura do COBOL
 - a. IDENTIFICATION DIVISION
 - b. ENVIRONMENT DIVISION
 - c. DATA DIVISION
 - d. PROCEDURE DIVISION
10. Compilação / Linkedição / Execução de Programas BATCH
11. Arquivos Sequenciais
12. Arquivos VSAM
13. Geração de Relatórios
14. ARRAY
15. VSAM
16. Infraestrutura de CICS
17. Infraestrutura de DB2
18. Noções de Relatorios em COBOL
19. Introdução ao XML Parsing
20. Introdução ao JSON Parsing

Público Alvo

Profissionais da qur atuam ou desejam atuar na área TI de grande porte, interessadas numa carreira sólida, atuando em um dos mercados mais estáveis do mundo da área de tecnologia, o mercado de grande porte e que para isso se importem em aprender o desenvolver em COBOL em ambiente real e prático, fundamentado em sólidos conhecimentos da programação.

Pré-Requisitos

Conhecimento Básico em Informática.

Conhecimento Básico em Lógica de Programação

Inglês Básico

Hardware para sistema operacional Windows

Metodologia de Ensino-Aprendizagem e Avaliativa

A construção da aprendizagem inclui encontros semanais para as aulas, acesso online ao ambiente mainframe, além do acesso ao Ambiente Virtual de Aprendizagem do INEFÉ (AVA)

As aulas são transmitidas em tempo real ao vivo, ficando as mesmas gravadas e disponibilizadas na plataforma AVA em até 48hs após a aula, tendo o aluno acesso aos vídeos durante todo o período do curso.

O conteúdo a ser desenvolvido organizar-se-á por aulas teóricas e práticas, estas executadas diretamente no ambiente mainframe, atividades específicas para fortalecer o melhor aprendizado do conteúdo ministrado. As avaliações serão compostas por atividades e provas conforme estabelecido pelo professor responsável.

A Média Final mínima é de 5,0 para obtenção do Certificado de Conclusão do Curso.

Conheça o Professor Vagner Vellacosa



Apaixonado por tecnologias ainda nos anos 70 conheci o mundo dos fliperamas com meu pai, com isso desejava muito saber como funcionava aquelas máquinas com seus joguinhos instigantes, cedo comecei a programa em BASIC no TK85.

Na década de 80 como consequência, cursei o colegial técnico em Processamento de Dados, onde foi apresentado ao COBOL e Clipper, no final da década comecei a trabalhar passando por diversos CPDS e escritórios: CESP, Fundação CESP, Transbrasil, Lan Chile, Banco Real, Seguradora Real, programando em ambiente Mainframe (PLI, COBOL, Natural, CICS) e baixa plataforma (Clipper, Visual Basic, VBA, JavaScript) e na vontade de evoluir mais, fui cursar o mestrado em Portugal.

Com vivência e conhecimentos em JCL para processos batch, Natural e BMS CICS para processos online e diversos bancos de dados em alta e baixa plataforma Db2 e Adabas e várias linguagens de micro informática.

Esta versatilidade e adaptabilidade para mudança ajudou o bastante quando emigrei para a Europa, onde vivi por 12 anos em países latinos Portugal (BPN, BCP, BES, DGITA, Skandia, CGD, Barckays) , Espanha (Skandia) e Itália (Unicredit, Zurich Assicurazione), aproveitando para conhecer inúmeros países e trabalhando em diversas consultorias e projetos em Mainframe. No meu retorno ao Brasil em 2013 desenvolvi vários projetos de consultoria para o Banco Itaú, Banco BRB e Banco Safra dentre várias outras empresas, estando atualmente atuando junto ao Banco Bradesco.
