Capacitação Mainframe

Formação de Programadores COBOL-VSAM, DB2 e CICS

Do Básico ao Avançado

Professor: *Vagner Renato Bellacosa*
Carga Horária: *100 horas*
Modalidade: *Online ao Vivo*
Horário: *das 19h00 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.

Público-alvo

Profissionais da que 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

1. Conhecimento Básico em Informática.
2. Conhecimento Básico em Lógica de Programação
3. Inglês Básico
4. Hardware para sistema operacional Windows

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

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

Metodologia de Ensino/Aprendizagem

A construção da aprendizagem inclui encontros semanais para as aulas, acesso online ao ambiente mainframe, além do acesso ao Ambiente Virtual de Aprendizagem do INEFE (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 um pouco sobre o Professor Vagner Renato Bellacosa



Apaixonado por tecnologia desde os anos 1970, Vagner teve seus primeiros contatos com o universo da informática ao frequentar fliperamas com seu pai. Fascinado pelo funcionamento daquelas máquinas e por seus jogos instigantes, desenvolveu desde cedo a curiosidade de entender como tudo funcionava. Ainda jovem, começou a programar em BASIC no computador TK85, dando os primeiros passos em sua trajetória na área de tecnologia.
Na década de 1980, cursou o ensino médio técnico em Processamento de Dados, período em que conheceu linguagens como COBOL e Clipper. No final da década, iniciou sua carreira profissional, atuando em diferentes CPDs e empresas, entre elas CESP, Fundação CESP, Transbrasil, LAN Chile, Banco Real e Seguradora Real. Nesse período, trabalhou com tecnologias de Mainframe, como PL/I, COBOL, Natural e CICS, além de soluções de baixa plataforma, utilizando Clipper, Visual Basic, VBA e JavaScript. Movido pelo desejo de ampliar seus conhecimentos e evoluir profissionalmente, posteriormente ingressou em um programa de mestrado em Portugal.
Ao longo de sua carreira, consolidou ampla experiência em JCL, para processamento batch, e em tecnologias voltadas ao processamento online, como Natural e BMS/CICS, além de trabalhar com bancos de dados de alta e baixa plataforma, incluindo DB2 e Adabas, e diversas linguagens de programação. Essa versatilidade técnica e capacidade de adaptação foram fundamentais para sua trajetória internacional.
Durante 12 anos, viveu na Europa, atuando em projetos de Mainframe em Portugal, Espanha e Itália. Em Portugal, trabalhou em instituições e empresas como BPN, BCP, BES, DGITA, Skandia, CGD e Barclays. Na Espanha, participou de projetos da Skandia, enquanto, na Itália, atuou em iniciativas para a UniCredit e a Zurich Assicurazioni. Nesse período, trabalhou em diferentes consultorias e projetos, ampliando sua experiência profissional e seu conhecimento de diferentes ambientes de negócios e tecnologias.
De volta ao Brasil em 2013, deu continuidade à sua trajetória em projetos de consultoria para grandes instituições financeiras, incluindo Banco Itaú, Banco BRB e Banco Safra, entre outras empresas. Atualmente, atua junto ao Banco Bradesco, mantendo-se ativo no segmento de tecnologia Mainframe e contribuindo com sua sólida experiência em desenvolvimento, processamento de dados e soluções corporativas.

-.