

Capacitação Mainframe

Fundamentos Mainframe | TSO-ISPF | JCL e Utilitários do z/OS

Professores: Antônio Marcelo Bonfim Alves e Paulo Nayan da Silva Mendonça

Carga Horária: 56 horas

Modalidade: Online ao Vivo

Horário: 3ª e 5ª das 19 às 22h30

Objetivo

Preparar o aluno do curso para conhecer o mainframe e a principal linguagem de controle de jobs do sistema operacional z/OS: o JCL (Job Control Language). O JCL é a principal ferramenta capaz de operacionalizar todo o serviço negocial tratada pela computação empresarial. A importância desse conhecimento é vital para qualquer profissional que deseja ingressar no mundo mainframe IBM.

Abordagem

De forma gradual os alunos serão apresentados a computação empresarial responsável por 87% de todas as transações com cartão de crédito e quase US\$ 8 trilhões em pagamentos no mundo. Em seguida os alunos terão a oportunidade de conhecer o TSO/ISPF que lhes permitirá interagir com o sistema operacional: o z/OS. E posteriormente, os alunos aprenderão a criar de forma prática os seus próprios scripts de execução de trabalhos utilizando a linguagem de controle JCL e além dos diversos utilitários facilitadores. Durante essa abordagem, os alunos entenderão como são criados os arquivos no z/OS e perceberão quão diferente é esse conceito em relação a outras plataformas.

Sobre o Curso

O curso se divide em 3 módulos conforme abaixo:

Módulo 1 - Conhecendo o Mainframe

Módulo 2 - TSO/ISPF

Módulo 3 - JCL e Utilitários do z/OS

Pré-requisitos

Módulo I - Conhecimentos básicos em operação Windows

Módulo II – Noções de z/OS

Módulo III – Módulo II

Inglês Básico

Metodologia de Ensino e Aprendizagem

- Aulas teóricas e práticas online ao vivo;
- Vídeos das aulas ao vivo também estarão disponibilizados no AVA (Ambiente Virtual de Aprendizagem)

em até 2 dias após a aula para posterior visualização.

- Exercícios práticos para fixação dos conteúdos.
- Ao final do curso o aluno será avaliado conforme o critério do professor através dos exercícios propostos e entregues na plataforma (AVA) e/ou através de avaliação (prova).
- Média final mínima para aprovação: 5 pontos.

Módulo I – Fundamentos Mainframe - Professor Paulo Nayan

Neste modulo o aluno terá a oportunidade de conhecer um dos maiores computadores para processamento de cargas de trabalho de missão crítica do mundo. Os famosos mainframes da IBM, responsáveis pelo processamento de 07 das 10 maiores empresas varejistas no globo, além de 45 dos 50 maiores bancos do planeta. Serão apresentados os modelos computacionais mais recentes e seus dispositivos de armazenamento.

Tópicos Abordados

Etapas	Descrição
1	O que é e como trabalha um mainframe IBM;
2	Principais características e componentes do mainframe;
3	Devices de armazenamento.

Módulo II - TSO/ISPF - Professor Antônio Marcelo

O TSO (Time Sharing Option) é um componente de trabalho que permite aos usuários acessarem interativamente com o sistema operacional do mainframe, o z/OS. Proporciona o controle do ambiente por meio de sua interface de menus ISPF (Interactive System Productivity Facility) e PDF (Program Development Facility), bem como a análise e verificação de Jobs executados através do componente SDSF (System Display and Search Facility)

Tópicos Abordados e Praticados

Etapas	Descrição	
1	Introdução e navegação ao TSO /ISPF.	
2	Dataset: Arquivos - nomenclatura e utilitários.	
3	Dataset: Arquivos - Operações, Edição e Profiles.	
4	Utilitários de busca e comparação.	
5	SDSF System Display and Search Facility	

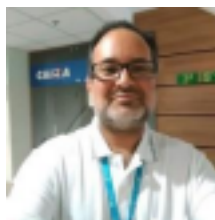
Módulo III: JCL e Utilitários do z/OS - Professor Antônio Marcelo

O JCL (Job Control Language) é uma linguagem de controle para execução de tarefas e operações de processamento de dados nos mainframes IBM através do sistema operacional z/OS. Devido a sua capacidade de execução organizada de programas através de passos (steps), com o gerenciamento de erros e tratamento de exceções, proporcionando alta produtividade e automatização dos processos, as cargas de trabalho negociais são impulsionadas por essa linguagem.

Tópicos Abordados e Praticados

Etapas	Descrição
1	Introdução à linguagem JCL.
2	Estruturas de controle do JOB. Entendendo o fluxo de execução do JOB no JES.
3	Cartões: JOB, EXEC e DD.
4	Etapas de execução do JOB – STEP
5	Processamento Condicional - COND e Estruturas de Decisão - IF.
6	Principais Cartões e Parâmetros.
7	Dataset: Operações, Concatenação e Arquivo NULO.
8	Principais Utilitários: IEFBR14, IDCAMS, ICEGENER

Conheça um pouco dos Professores



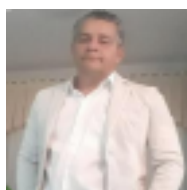
Antonio Marcelo Bonfim

Especialista em Tecnologia da Informação na Caixa Econômica Federal.
Analista de Sistemas Mainframe.

Experiência com TSO | ISFP | SDSF | JCL.

REXX | COBOL | Control-M for Mainframe & Control-M Enterprise Manager |
Mainframe Training for beginners.

- Experiência de 25+ anos em operações de execução e manutenção de Jobs Batch (JCL e Control M) em ambiente de produção da Caixa Econômica Federal.
- Projeto de implantação / internalização do Sistemas de Cartões de Crédito da Caixa Econômica Federal.
- Instrutor de Nivelamento de Conhecimentos para novos analistas da Caixa Econômica Federal. • Professor de TSO-ISPF do Curso de Pós-Graduação em Alta Plataforma Mainframe IBM.



Paulo Nayan da Silva Mendonça

Especialista em Tecnologia da Informação.
Analista de Sistemas Mainframe.

Experiência com TSO | ISFP | SDSF | JCL | NATURAL | COBOL
REXX | z/OS e z/VM.

- Experiência de 35+ anos em desenvolvimento de sistemas mainframes.
- Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Alta Plataforma Mainframe IBM. • Professor titular

das disciplinas Introdução Mainframe, z/OS Básico, z/OS Princípios de Operação e PCM (Performance e Capacity Planning).

- Atuação em diversas empresas como IBM, CEF, BB, GPA, BACEN, SEFAZ-DF, Oi-Telecom, dentre outras.
