



Mainframe – Desenvolvimento de Sistemas

Formação : Desenvolver Mainframe Batch

Carga Horária : 140 horas

Aplicação : Teórico e Prático (Laboratório)

Conteúdo Programático

Módulo: ZOS + JCL + TSO – Introdução ao Sistema Operacional e Utilitários

Carga Horária: 16hs

- Definição de Sistema Operacional
 - Visão geral do Sistema Operacional
 - Conceito de Sistema Multiusuário
- Quadro Comparativo
- Definições sobre o Sistema
- Componentes do Sistema Operacional
- O que é o TSO
- Logando no TSO
- Utilizando o PDF
- O SDSF
- Navegando entre telas
- Saindo do TSO
- Introdução ao JCL
 - . Definição de um JOB
 - . Comando JOB
 - . Comando EXEC
 - . Comando DD

Módulo: Cobol e Lógica de Programação Estruturada

Carga Horária: 88hs

Lógica de Programação Estruturada

- Introdução à Lógica de Programação
- Desenvolvendo algoritmos
- Diagrama de Bloco
- Dados e Tipos de Dados
- Operadores
- Operações Lógicas
- Estrutura de Decisão e Repetição
- Arquivos de Dados
- Relatórios
- Resumo da Simbologia
- Lista de Exercícios

Cobol



Mainframe – Desenvolvimento de Sistemas

- Introdução
- Formato do Fonte Cobol, Areas
- Estrutura de um Programa Cobol.
 - . Definição de Variáveis
 - . ID DIVISION.
 - . ENVIRONMENT DIVISION
- Estrutura da DATA DIVISION
- FILE SECTION
- WORKING-STORAGE SECTION
 - . Linkage Section
- PROCEDURE DIVISION
- Movimentação de dados
- Cálculos aritméticos
- Adição, Subtração ,Multiplicação, Divisão
- Resolução de fórmulas
- Comandos condicionais (IF, ELSE)
- Formato dos comandos condicionais
- Condições compostas
- GO TO
 - . • PERFORM
- Arquivos, Registros ,Abertura de arquivos ,Leitura/gravação de arquivos
- Fechamento de arquivos
 - . Arquivos de Impressão
 - . Mascaras de Edição
 - . Supressão de Zeros
- Encerramento do programa
- VSAM
- ESTRUTURA DE ARQUIVOS
- ARQUIVO SEQUENCIAL
 - REGISTRO FIXO e REGISTRO VARIÁVEL
- Comparação com arquivos VSAM
- DICAS ÚTEIS SOBRE VSAM
 - Select para VSAM
 - PROCEDURE DIVISION para VSAM
 - Abertura do arquivo.
 - READ, READ NEXT
 - START ,WRITE., REWRITE, DELETE
 - Fechamento de arquivos
 - . Formatos Binários
 - . Usage Display
 - . Usage Comp
 - . Usage Comp-3
 - Comunicação entre programas
 - Cópia de Books
 - REDEFINES,
 - . Tabelas em Memória
 - . Níveis das Tabelas

Módulo: DB2 e Modelagem de Dados

Carga Horária: 36hs

Modelagem de Dados



Mainframe – Desenvolvimento de Sistemas

- Entidades
- Atributos
- Relacionamentos
- Normalização
- Formas Normais
- Tipos de Relacionamento
- Diagrama Entidade-Relacionamento

DB2

- Utilizando o SQL/DB2
- Comandos DML
- Select
- Funções Internas
- Join de Tabelas
- SubQuery
- Insert
- Update
- Delete
- Codificando SQL no programa Cobol
- Cursores
- Area de Comunicação do DB2