

## COBOL

### Objetivos Gerais

Este curso é dirigido a todos os profissionais que necessitam de aprender o básico da linguagem COBOL. O curso fornece competências necessárias para compreensão da linguagem de programação COBOL.

### Objetivos Específicos

No final deste Curso os participantes saberão:

- Contruir um Programa em COBOL.

### Destinatários

A todos os profissionais que necessitem conhecer e aplicar o básico da linguagem COBOL.

### Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

### Carga Horária

50 horas

### Conteúdo Programático

#### Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

#### Módulo I – Linguagem COBOL no contexto das linguagens de programação

- Vantagens e desvantagens do uso da linguagem COBOL no desenvolvimento de aplicações;
- Estrutura da linguagem;
- Notações e sintaxe da linguagem.

#### Módulo II – Estrutura de um programa COBOL

- Divisões, secções e parágrafos.

**Módulo III – Divisão data division**

- Tópicos e subtópicos;
- Tipos de dados;
- Declaração dos dados;
- Níveis;
- Classes e categorias;
- Cláusula PICTURE;
- Dados com valores constantes;
- Decomposição dos dados por campos;
- Estruturas de dados em COBOL.

**Módulo IV – Descrever ficheiros num programa COBOL**

- Tipos de declaração dos ficheiros na environment e data division;
- Registos dos ficheiros e as suas declarações;
- Modelos de organização e acesso dos ficheiros em COBOL Declaração dos dados.

**Módulo VI – Divisão procedure division**

- Estrutura da divisão;
- Notações e a sintaxe das notações.

**Módulo VII – Estruturas de controlo**

- Instrução perform;
- Instrução if;
- Instrução evaluate;
- Análise das instruções em COBOL e as estruturas lógicas algorítmicas – comparação.

**Módulo VIII – Instruções sobre os dados em memória**

- Instrução move.

**Módulo XIX– Expressões aritméticas**

- Operadores aritméticos;
- Regras de prioridades dos operadores.

**Módulo X – Expressões condicionais**

- Relações condicionais;
- Operadores condicionais;
- Relações compostas;
- Operadores lógicos.

### Módulo XI – Expressões variadas

- Instrução compute;
- Instrução add;
- Instrução subtract;
- Instrução multiply;
- Instrução divide.

### Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.