

Microsoft Excel – Macros e VBA

Objetivos Gerais

O curso Excel Macros e VBA possibilita aos participantes a obtenção de competências na utilização das técnicas para a automatização de procedimentos em folhas de cálculo através da criação de macros e de procedimentos de VBA.

Objetivos Específicos

No final deste curso os participantes saberão:

- Conhecer o essencial acerca das linguagens de programação orientadas por objetos;
- Conhecer o essencial sobre a arquitetura VBA;
- Rever os princípios fundamentais de fórmulas e funções;
- Editar e criar macros com o editor de Visual Basic;
- Criar e editar objetos;
- Criar e editar formulários;
- Consolidar os conhecimentos através do desenvolvimento de um projeto final recorrendo a macros e VBA.

Destinatários

Este curso é dirigido a utilizadores avançados do Microsoft Excel que sintam necessidade de criar automatismos em folhas de cálculo recorrendo às técnicas base de programação em VBA. Os participantes deverão possuir competências avançados na utilização do Microsoft Excel.

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

24 Horas

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I - Fundamentos de Programação

- Operadores;
- Algoritmos;
- Elementos de programação e edição de código.

Módulo II - A Arquitetura VBA

- Noção de objeto;
- Noção de coleção;
- Tipos de módulos;
- Projetos VBA;
- Propriedades;
- Métodos;
- Eventos;
- Procedimentos;
- Tipos de dados;
- Declaração de variáveis;
- Arrays;
- Estruturas de controlo;
- Comentários.

Módulo III - Funções

- Sintaxe geral;
- Funções de diálogo;
- Funções de texto;
- Funções matemáticas;
- Funções de data e hora;
- Outras funções.

Módulo IV - Macros

- Definição de macro;
- Macros de comando;
- Macros de função;
- O principal papel das macros na programação;
- Vírus de macro – prevenção, combate e segurança.

Módulo V - Os Objetos do Excel

- Bibliotecas de objetos;
- O objeto Application;
- O objeto Workbook;
- O objeto Worksheet;
- O objeto Range;
- Os objetos Chart e ChartObject.

Módulo VI - Formulários

- O GDI do Windows;
- Formulários e controlos,

- O objeto UserForm;
- O objeto Label;
- O objeto CommandButton;
- O objeto TextBox;
- Os objetos ComboBox e ListBox;
- Os objetos CheckBox e OptionButton.

Módulo VII - Projeto

- Recolha de dados;
- Inserção de dados-teste;
- Criação do formulário;
- Criação da tabela dinâmica;
- Ajustes finais.

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.