

Conteúdo programático

> Macros - Automatização de procedimentos

- A automatização de procedimentos explicada.
- Níveis de segurança nas macros.
- O Trust Center; localizações e publicadores seguros.
- A importância da pasta XLstart/Xlinício.
- Gravar uma macro disponível para todos os livros.
- Criação de um guião de macro e seu ensaio.
- Afectar macros a controlos de formulário.
- Afectar macros à barra de acesso rápido.
- Gravação com referência relativa e absoluta.
- Aproveitamento de código gerado por uma macro noutra macro.
- Chamar outras macros dentro de um procedimento.
- Exemplos de automatização de procedimentos:
 - Criação de novos registos numa tabela.
 - Criação de uma tabela.
 - Formatação de uma tabela.
 - Inserção de fórmulas.
 - Filtragem de dados.
 - Importação e normalização de dados importados.
 - Paginação e impressão.

> VBA - programar com o Excel

- Introdução à programação com o VBA no Excel
 - Estudo do interface do VBE.
 - Object model do Excel.
 - Object Browser e as bibliotecas de objecto.
 - Módulos e sua protecção.
 - Procedimentos de macro, de função e de evento.
 - Noções de objecto e de colecções de objecto.
 - Propriedades, métodos e eventos.

- Criação de Funções Personalizadas (UDF).

- Variáveis e constantes
- Declaração de variáveis e constantes.
- Dimensionamento de variáveis e matrizes.
- Tipos de dados possíveis no dimensionamento de variáveis.
- Noção de Overflow e interrupção da execução do código.
- Alcance da declaração de variáveis noutros procedimentos.

- Programar os objectos do Excel

- Identificar as propriedades, métodos e eventos associados a objectos.
- Leitura/Escrita das propriedades dos objectos.
- Programar métodos nos objectos.
- Programar os eventos de objectos; botões, folhas, livros e aplicação.

- Interação com o utilizador

- Enviar e pedir informação ao utilizador através das funções MsgBox e InputBox
- Sintaxes possíveis da função MsgBox.
- Capturar informação sobre botões pressionados.
- Tratamento de erros.

- Estruturas de decisão

- If... Then ...Else
- Select Case

- Estruturas de repetição

- For ... Next.
- For ... Each.
- Do... While/Until... Loop
- While... Wend

- Outros tópicos de programação

- Referenciação de objectos por recurso a "Active"
- Uso de funções do Excel no VBA.
- Manipulação do objecto especial Selection.
- Criação de Add-Ins.
- Personalização da Ribbon Bar.
- Exemplos de optimização de código.

- Formulários e Controlos.

- Criação de Formulários.
- Inserção de Controlos nas folhas e no Formulário.
- Caixa de Textos, Rótulos, Botões de Comando, Caixas de Listagem, Caixa Selecção
- Formatação, Organização e Alinhamento de Controlos.
- Sincronização de dados entre folha e Formulário.

Objetivos

Familiarizar o utilizador com as ferramentas de programação que lhe permitirá otimizar a sua produtividade através de uma maior automatização de procedimentos e a criação de aplicações autónomas em VBA

Destinatários

Utilizadores avançados de Excel que pretendam extrair todas as potencialidades da automatização e personalização do Excel, através da programação de macros em Visual Basic for Applications.