

MS-Excel 2013 – VBA - Sistemas

Objetivo:

Capacitar o treinando a automatizar processos utilizando os recursos programáveis do ambiente VBA (Visual Basic for Applications), através da criação de macros, funções e formulários para o desenvolvimento de pastas de trabalho produtivas. Serão abordados os recursos para a criação de novas faixas de opções no MS-Excel utilizando os recursos do XML.

| | |
|--|--------------------------------|
| Idioma: Português | Carga-Horária: 32 horas |
| Pré-requisitos: MS-Excel Avançado e Lógica de Programação | |

Conteúdo Programático:

Introdução ao VBA (Visual Basic for Applications)

Trabalhando com Macros

- *Habilitando a guia Desenvolvedor*
- *Pasta de Trabalho Habilitada para Macro do Excel*
- *Modos de Gravação de uma Macro*
- *Alternativas de Execução de Macros*

Macros sem ponto de aplicação pré definido

- *Criando macros executáveis em diversos locais definidos pelo usuário*
- *Personalizando uma Tecla Rápida para a Macro*
- *Painel Gravar Macros*
- *Painel Macros*

Macros com ponto de aplicação pré definido

- *Criando macros executáveis em uma posições pré definidas.*
- *Executando Macros*

Macros com referências relativas

- *Gravando macros utilizando referências relativas.*

Macros de importação de dados

- *Gravando macros de importação de dados*

Visualizando o código gravado

- *Projeto Explorer*
- *A Janela Propriedades*
- *A Área de Trabalho*

Associando uma Macro a uma Figura

- *Usando o comando Atribuir Macro*

Associando uma Macro a um Botão da Barra de Ferramentas de Acesso Rápido

Diferenças de Execução de Macros Atribuídas a Botões

Conhecendo Objetos no VBA

- *O que são Objetos no VBA*

Propriedades dos Objetos no VBA

- *Usando o Calculation para definir como serão executado os cálculos*
- *O objeto Application*
- *Usando o Pesquisador de Objetos*

Manutenção em Macros/ Procedimentos

- *Usando as dicas de tela para selecionar comandos*
- *Usando o EnableCancelKey*
- *Usando comentários e Otimizando o código*

Procedimentos da Pasta de Trabalho

- *Apresentação dos Procedimentos da Pasta de Trabalho*

Eventos da Planilha

- *Apresentação dos Eventos da Planilha*

Trabalhando com Variáveis e Constantes

- *Criando uma variável*
- *Tipos de Variáveis*
- *Informações Técnicas e Declaração de Variável*

Variáveis Declaradas dentro de um Procedimento somente serão reconhecidas no Próprio Procedimento

- *Variáveis locais, acessado no próprio procedimento.*

Variáveis Utilizadas dentro de um Módulo na Pasta de Trabalho

- *Variável global, acessado entre os procedimentos do mesmo módulo.*

Variáveis Utilizadas por todos os Módulos

- *Variável global, utilizada por módulos externos*
- *Acesso restrito as variáveis de um módulo, Option Private Module*

Criação de constantes

Controlando a Execução do Código

- *Utilizando Condicional IF e ELSE*
- *Categoria de botões*
- *Usando múltiplas condições com o Select Case*
- *Estruturas de repetições com For, For Each e Next*
- *Estruturas de Repetição com While e Wend*

Flexibilidade do Código

Usando o DisplayFormulaBar

Manipulando Deslocamento entre Células

- *Deslocamento Relativo e Seleção de Células*

Método OffSet

- *Deslocamento relativo antes do Deslocamento efetivo entre Células*

Método Range

- *Trabalhando com Intervalos*

Observações Gerais sobre os Métodos Cells e Offset

Criando Funções

- *Criar Funções*
- *Adicionar Funções à Planilha*

Outros Recursos do VBA

Trabalhando com o MS-Form

- *Abrindo o UserForm*
- *Itens do MS Forms*
- *Criação de um Formulário*
- *Integração de um Formulário a um Processo de Consulta e Atualização*

Examinando Rotinas

- *Rotinas que Personalizam a Apresentação Inicial do Excel*
- *Rotinas que Restauram as Características do Excel*
- *Rotinas que Protegem a Planilha*

Tratamento de Erros

- *Classificação dos Erros*
- *Tratamento de Erros*

Debug

- *Depuração do Código VBA*
- *Visualização os pontos de Erros*
- *Inspeção de conteúdo das variáveis*
- *Usando a Janela de Verificação Imediata*

Manipulando Erros em Tempo de Execução

- *Flexibilidade do Código: Manipulação de Arquivos, Diretórios e Drives*

Função Dir

- *Descobrir o Caminho de um Arquivo*

Instrução ChDrive

- *Mudando o Drive de Acesso aos Arquivos*

Instrução ChDir

- *Mudando o Diretório ou a Pasta Atual*

Estruturando Sistemas

Montando um Sistema

- *Criando uma Tabela Dinâmica*

Customizar a Interface do usuário do Excel

- *Utilizando o Office Custom UI Editor*

Personalizando a Interface do Usuário

Flexibilidades do Código: Áreas e Dimensões Desconhecidas

- *Selecionando Dinamicamente Áreas*

Utilizando os Suplementos do Excel

- *Ativando os Suplementos do Excel*
- *Descrição dos Suplementos já disponibilizados*