

## EXCEL VBA AVANÇADO

### Formação de Experts em Excel VBA

#### APRESENTAÇÃO

Treinamento para quem já desenvolve macros através do editor do VBA do Excel e deseja aprimorar o conhecimento com uso de recursos avançados. O treinamento irá proporcionar um conhecimento diferenciado na linguagem VBA, abrindo novas fronteiras de desenvolvimento e aumentando o desempenho das macros.

O participante aprenderá conceitos avançados de programação VBA como trabalhar com variáveis *Arrays*; criar e gerenciar sistemas de arquivos e pastas do *Windows* via programação. Poderá também integrar, via código, o *Excel* com recursos de outros *Aplicativos Microsoft Office* como: *Word*, *Outlook*, *PowerPoint*, *Access* e utilizar biblioteca de conexão de banco de dados **ADO e RecordSet**.

#### A QUEM SE DESTINA

Profissionais de qualquer área que já possuem conhecimentos na elaboração e edição de macros no *Excel*, mas desejam aprimorar suas habilidades a fim de melhorar e automatizar ainda mais suas planilhas e controles.

#### PRÉ REQUISITO

Por tratar-se de um treinamento de **nível avançado**, é necessário que o participante tenha realizado o curso **Imersão em Macros e Programação em VBA no Excel** promovido pelo **IDEMP** ou possuir conhecimentos compatíveis com o programa do curso Imersão em Macros e Programação em VBA no Excel que está disponível na área "Excel Avançado e Access" no site do IDEMP – [idemp-edu.com.br](http://idemp-edu.com.br)

#### RESULTADOS

- ▶ Conhecimento aprimorado na elaboração e edição de Macros.
- ▶ Obtenção de facilidades nas rotinas através da criação de macros sofisticadas.
- ▶ Utilização do VBA para integração simultânea do *Excel* com outros *Aplicativos Office*.
- ▶ Abrirá novas fronteiras para desenvolvimento de macros no Excel.
- ▶ Aplicação imediata dos conceitos apresentados durante o treinamento, com impactos na redução de custos e aumento de produtividade.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- **REVISÃO DAS INSTRUÇÕES DE FLUXO DE PROGRAMA**
  - Estruturas Condicionais: *IF...Else*; *SelectCase*.
  - Estruturas de Repetição: *Do While...Loop*; *Do Until...Loop*; *For...Next*;
  - Instruções *Call*; *On Error*, *Exit Sub*
- **UTILIZANDO VARIÁVEIS MATRIZES E VETORES**
  - A diferença e a importância das variáveis **matrizes** e **vetores**.
  - Variáveis matrizes Bidimensional e Multidimensional.
  - Utilizando a declaração *Option Base 1*.
  - Redimensionando as variáveis com *Redim*.
  - Utilizando as funções *LBound* e *UBound*.
  - Filtrando valores de uma variável matriz.
- **CRIAR E GERENCIAR ARQUIVOS E PASTAS DO WINDOWS.**
  - Fazendo referência ao **Microsoft Scripting RunTime**
  - Criando e utilizando um **FileSystemObject**
  - Conhecendo os Métodos e Parâmetros do objeto *FileSystemObject*.
  - Verificando se uma pasta existe no diretório.
  - Criando novas pastas no *Windows*.
  - Alterando o nome de pasta e arquivos automaticamente.
  - Movendo pasta entre dois ou mais diretórios de sistema.
  - Excluindo uma pasta do diretório do sistema.

- **ACESSANDO OBJETOS DA BIBLIOTECA VBA**
  - Como acessar objetos da biblioteca VBA.
  - A declaração do objeto no VBA.
  - Forma de acesso **Early Binding** e **Late Binding**.
  - As vantagens e desvantagens entre usar a forma *Early Binding* e a *Late Binding*.
  
- **FORMULÁRIOS AVANÇADOS E USO DE COMPONENTES ACTIVE X**
  - Criando formulários com múltiplas páginas.
  - Utilizando caixa de listagem com **seleções múltiplas**.
  - Movendo Itens entre duas caixas de combinação.
  - Criando Caixas de Listagem com duas ou mais colunas de dados.
  - Utilizando botões do tipo *ToggleButton*.
  - Adicionando gráficos de planilha em formulários.
  - Criando uma **barra de progresso** para evidenciar a execução mas macros.
  
- **INTEGRANDO O EXCEL A OUTROS APLICATIVOS OFFICE**
  - Disponibilizando a biblioteca *VBA* para outros aplicativos.
  - Fazendo referência a nova biblioteca de comandos.
  - Gerando arquivos e textos no **Word** de forma automática.
  - Transferindo, via código de macros, gráficos e tabelas para o **PowerPoint**.
  - Utilizando via códigos o **Outlook** para envio de emails automáticos.
  - Enviando lista de dados de uma planilha para uma tabela do **Access**.
  - Editando bases de dados do **Access** pelo *Excel*.
  
- **CONECTANDO PLANILHAS COM BANCO DE DADOS VIA DADO**
  - Como conectar planilha a um banco de dados verdadeiro.
  - Disponibilizando a biblioteca de Banco de Dados *ADO* e *DAO* para o *VBA*.
  - Estabelecendo a referência com as bibliotecas.
  - Criando uma primeira conexão e acessando a coleção *RecordSet*.
  - Inserindo, Editando e Excluindo registros utilizando conexão *ADO*.
  - Utilizando instruções básicas de *SQL* para criar consultas.
  - Casos práticos envolvendo a conexão e manipulação de registros.
  
- **OUTROS COMANDOS AVANÇADOS QUE SERÃO APRESENTADOS**
  - Acessando arquivos com *FileDialogOpen*.
  - Utilizando a função **.OnKey** para ativar macros via teclado.
  - Utilizando a função **Dir** para listar arquivos
  - Aplicando as instruções **OnTime** e **Wait** para interromper ou retardar uma rotina.
  - Chamando e executando uma macro de um arquivo externo.
  - Diversas dicas do Consultor para aperfeiçoar os códigos de suas macros.

## CARGA HORÁRIA

O curso terá a duração de 24 (vinte e quatro) horas.

## PROFESSOR – Marcelo Venske

*Microsoft Office Specialist Expert*. Graduado em Economia pela Universidade Estadual do Paraná. Pós-Graduado em Engenharia Econômica pela Universidade Mackenzie-SP.

Especializado em automatização de planilhas e sistemas em *Excel-VBA* e *Access-VBA* voltado a soluções administrativas e gerenciamento financeiro.

Há 17 anos é professor especializado em *Visual Basic*, *SQL* e integração com VBA do Microsoft Office (*Excel*, *Access*, *Word*, *Outlook* e *PowerPoint*).

Participou de diversas consultorias e conduziu mais de 300 treinamentos abertos e fechados para empresas de todo o país (FIAT AUTOMÓVEIS, CONSTRUTORA CAMARGO CORRÊA, REDE GLOBO (SP), PARAMOUNT FILMES, PETROBRAS, ELETROBRAS, ENDESA, TRF-RJ, TRANSPETRO, VALE, BNDES, BANCO DO BRASIL, CITROSUCO, BRASKEN, JOHNSON, SAMARCO, HONDA MOTOS, AMERICAN EXPRESS, CEMIG, entre diversas outras.

Foi executivo de empresa multinacional durante 13 anos, onde atuou nas áreas de custos e finanças.

Atualmente, além de ministrar treinamentos, presta assessoria em modelagem Econômico-Financeira à *Boutique de Finanças V2Finance*, nas áreas de avaliações, fusões e aquisições.

Professor e Coordenador das áreas de *Excel* e *Access* Avançado do **IDEMP**–Instituto de Desenvolvimento Empresarial.