



Curso de Excel com Programação em VBA

Conteúdo Programático



Treinatown
Treinamentos In-Company

TREINATOWN TREINAMENTOS LTDA
11 3554-0022 | comercial@treinatown.com.br

Av. Marquês de São Vicente, 446 (CJ 1805)
Barra Funda | São Paulo - SP, 01139-020



Sobre o curso

O Excel é um dos mais poderosos softwares para gerenciamento de planilhas, tabelas dinâmicas e muito mais! Hoje em dia é quase impossível estar em uma empresa sem ter nenhum contato com esse universo.

VBA (Visual Basic for Applications) é uma linguagem de script presente em aplicativos do pacote Office, e é também uma forma de estender ainda mais as possibilidades do Excel tornando o trabalho muito mais produtivo.

Nesse curso o aluno irá conhecer a linguagem VBA aplicada ao Excel desde os primeiros passos até a iniciar o desenvolvimento de macros mais complexas para automatização de suas planilhas. O curso combina exercícios práticos do dia a dia para desenvolver uma linha de aprendizado mais eficiente.

Carga horária

21 horas

**carga horária personalizável*

Público Alvo

Profissionais que já conhecem o Excel e estejam buscando dar o próximo passo no conhecimento da ferramenta e automatizar suas planilhas.

Pré-Requisitos

Conhecimentos avançados de Excel e Windows (ou outros sistemas operacionais).

Metodologia

Curso totalmente prático, o instrutor estará o tempo todo desenvolvendo os exercícios juntamente com o aluno e esclarecendo todas as dúvidas.

Principais Tópicos

- **Principais Conceitos:** O curso se inicia abordando os principais conceitos da ferramenta, entendendo a estrutura básica de uma macro, conceito de objetos, métodos, propriedades, linguagens de programação, script e referência absoluta ou relativa.
- **Guia Desenvolvedor:** Conhecendo os principais componentes de tela da guia Desenvolvedor: Visual Basic, Gravar Macro, Macros, Habilitar Referências Relativas, Segurança de Macro, controles de formulário e controles ActiveX.
- **Gravação e Edição de Macros:** Retome os processos de gravação de macro e já comece a entender a codificação através da edição de macros já prontas.
- **Iniciando a Programação:** Inicie a programação de macros do zero e comece a criar rotinas com aplicabilidade no Excel, conheça as coleções (Cells, WorkSheets, Rows, Columns, etc.), aplique os métodos (Delete, Select, Activate, etc.) e propriedades (Value, Visible, etc.).
- **Variáveis:** As variáveis são um ponto importante ao se trabalhar com programação em VBA, possibilitam maior organização do projeto e são cruciais no armazenamento de informações.
- **Trabalhando com Planilhas:** Saiba os principais comandos para criar planilhas, excluir, renomear, mudar as cores, ocultar, proteger, entre outros comandos.
- **Funções MsgBox:** Aprenda como usar a função MsgBox para exibição de mensagens para o usuário, deixando suas macros ainda mais profissionais.
- **Função InputBox:** Entenda o funcionamento da função InputBox e adicione uma comunicação com o usuário em suas macros a partir do recebimento de informações.



- **Estruturas de Decisão:** As estruturas de decisão do Excel (If/Select Case) darão maiores possibilidades e inteligência às macros programadas por você e lhe permitirão testar informações para obter resultados.
- **Estruturas de Repetição:** As estruturas de repetição (For Next, For Each, Do While e Do Until), os famosos “loopings” possibilitarão ao programador em VBA desenvolver rotinas que se repitam várias vezes para concluir uma ação. Muito usadas para trabalhar em bases de dados.
- **Funções de Data/Hora:** As funções de data e hora também são muito importantes para o treinamento: Date, Time, Now, Day, Month, Year, Weekday, Monthname, WeekdayName, Hour, Timer, DateAdd, DateDiff, DatePart, entre outras.
- **Funções de Inspeção:** Verifique os dados para saber se estão no formato necessário e para isso utilize as funções de Inspeção, como IsDate, IsNumeric, IsEmpty, entre outras.
- **Funções de Conversão:** A partir das funções de conversão (CCur, CStr, CDate, CInt, etc.) é possível converter informações para o formato desejado.
- **Funções de Texto:** Para alterar a aparência ou tratar os textos, utilize as funções: UCase, LCase, StrConv, Left, Right, Mid, InStr, entre outras.
- **Tratamento da Erros:** A partir das estruturas de tratamento de erro, como On Error, é possível trabalhar com erros em tempo de execução e dar direcionamentos a sua macro de acordo com os erros obtidos.
- **Eventos:** Crie rotinas que sejam orientadas por eventos, como evento de criação de novas planilhas, evento de abertura do arquivo, evento de mudança de seleção, entre outros.
- **Criação de Funções:** O Excel já possui uma gama de funções, mas nem sempre temos a função que precisamos, a partir do VBA é possível criar as próprias funções.
- **Criação de Formulários:** A partir da criação de formulários é possível criar pequenos sistemas dentro do Excel para dar maior profissionalismo às suas planilhas e dar maior agilidade as tarefas do dia a dia.
- **Outros recursos:** Declaração *Set*, Estrutura *With*, funções matemáticas, entre muitos outros recursos.

Material Didático

O curso conta com um material didático de ponta, que será entregue aos alunos no dia do treinamento.

Certificado

Serão conferidos certificados de conclusão aos alunos participantes de 75% das aulas.

Instrutores

Todos os nossos instrutores e consultores possuem certificações Microsoft, como Microsoft Office Specialist, Expert, Trainer, Professional, entre outras. Possuem também, bagagem de mercado e mais de 4.000 horas de treinamentos ministrados.