

# CERTIFICAÇÃO TOTVS

## TCM-Certificação ADVPL TOTVS

### Objetivo

Este curso é **preparatório** para o exame de Certificação Protheus AdvPL, do Projeto TOTVS Dá Educação.

O curso aborda os aspectos técnicos do Protheus e a sua linguagem de programação, o AdvPL - Advanced Protheus Language. O Protheus é o sistema de Gestão Empresarial (ERP) do Grupo TOTVS / Microsiga.

Uma das suas características é a flexibilidade de customizá-lo para atender às necessidades específicas de cada empresa, por meio de diversos mecanismos de customização, que pode ser desde um simples parâmetro, gatilhos, dicionário de dados, e até mesmo o desenvolvimento de programas completos com a criação de novas tabelas.

Essa **Certificação** tem sido solicitada pelas empresas nos processos de recrutamento de candidatos a vagas nas áreas de Tecnologia da Informação e ERP.

O Profissional **Certificado TOTVS**, desfrutará de vários benefícios e será melhor reconhecido no mercado por esta importante conquista!



### Carga Horária Pré-Requisito

32 horas

Conhecimento Básico de Microinformática (Área de atuação); Windows (Mínimo 98);  
Conhecimento de Lógica de Programação Estruturada, ou ter participado do Treinamento de Lógica;  
Conhecimento da Arquitetura do Sistema ERP - Microsiga, ter participado do treinamento de ADVPL Plus e Advanced ou equivalentes. Saber definir os arquivos customizáveis, saber instalar e configurar o Protheus.

## Conteúdo Programático

### PARTE I

- Evolução e Arquitetura do Sistema.
- Multi-camadas, múltiplas configurações, repositório de objetos, estrutura de pastas, configuração de ambientes.
- Principais arquivos.
- Famílias de arquivos: dicionário de dados, tratamento dos arquivos de dados • Instalação e configuração do Banco de Dados.
- Gerenciador de BD, Totvs DBAccess.

### PARTE II

- Customizações.
- Parâmetros, fórmulas, gatilhos, pontos-de-entrada, user-functions, dicionário de dados.
- Case – Sistema de Contas Correntes.
- Criação de tabelas, definição dos campos, criação de índices, consulta-padrão, gatilho

### PARTE III

- Programação.
- Comandos e funções, operadores.
- Totvs Development Studio.
- Configuração, criação de projeto, código-fonte, compilação, execução, depuração.
- Variáveis de memória.
- Arrays.

### PARTE IV

- Funções.
- Function, User Function, Static Function.
- Escopo de variáveis.
- Local, Private, Public, Static.
- Macro.
- Bloco de Código
- UDC.
- Semáforos.
- Arquivos e Índices.

### PARTE V

- Funções de manipulação de tabelas
- AxCadastro
- MBrowse
- MsMGet / MsGetDados

### PARTE VI

- Telas
- Relatórios
- Reposicionamento de arquivos
- OOP

### PARTE VII

- Integração com Excel
- SQL
- MPSDU

### PARTE VIII

- Soluções tecnológicas para integração de sistemas
- Arquivo texto
- XML
- Workflow
- WebServices
- AdvPL ASP