



## Programação Windows Forms Avançado em C# 2.0 (SqNet2\_200)

### Descrição

Este curso tem por objetivo apresentar aos profissionais e estudantes de informática a tecnologia de orientação a objetos para o desenvolvimento de aplicações Windows Forms usando a linguagem C# 2.0. Durante o curso é desenvolvida uma aplicação real, que inclui o acesso a banco de dados e o uso da tecnologia de desenvolvimento em n camadas.

### Duração

32 horas

### Pré-requisito

SqNet2\_100 ou equivalente  
Conceitos de programação

### Bibliografia

Orientação a objetos com .NET, 2ed.  
Fábio Câmara,  
Editora Visual Books.

Professional .NET Framework 2.0.  
Joey Duffy  
Wrox

Todas as aulas são apresentadas em slides (PowerPoint) que são disponibilizados para os alunos.

### Conteúdo Programático

- **Orientação a Objetos em .NET (Revisão)**
- **Namespaces System.Text e System.IO**
  - Object e Math
  - String e StringBuilder
  - Stream, StreamReader, StreamWriter
- **Windows Forms**
  - GUI - Introdução
  - Elementos Gráficos
  - Programação Dirigida por Eventos
  - Containers
    - Form
    - Panel, FromLayoutPanel, TableLayoutPanel
    - GroupBox
    - TabControl



- Componentes Gráficos
  - Label
  - TextBox
  - List
  - Button
  - Checkbox Button
  - Radio Button
  - Controles Validators
  - Treeview
  - MenuStrip
  - MenuContextStrip
  - ToolStrip
  - Tooltip
  - ProgressBar
  - WebBrowser
  - PictureBox
- Classe Drawing
- **Eventos**
  - Delegação de Eventos
  - Eventos gerados pelos componentes
- **Configuração**
  - Criando arquivos de configuração.
  - Propriedades dinâmicas
  - Classe ConfigurationSettings e ConfigurationManager
- **Sistema de IO .NET**
  - Introdução
  - Reader
  - Writer
  - StreamReader
  - StreamWriter
  - File
  - FileStream
- **Banco de Dados**
  - Introdução ao ADO.NET
  - Arquitetura ADO.NET
  - Tipos de Providers
  - Interfaces
  - Classe Connection
  - Executando Comandos SQL
  - Classe DataReader
  - Classe DataAdapter
  - Classe DataSet
  - Classe DataTable
- **Conectando ao SQL Server e outros Bancos de dados**
  - Utilizando ADO.NET em SQL Server
  - Realizando operações em banco tais como Select, Insert, Update, Delete.
  - Controle de transação.
- **Gerenciamento de segurança**



- Programando e configurando Autenticação e Autorização.
- Configurando segurança por eventos e componentes.
- Assinatura digital de assemblies.
- **Debug e Trace de aplicações**
  - Debugando de aplicações .NET.
  - Classes Debug e Trace
- **Deploy de aplicações**
  - Métodos de distribuição de aplicações.
  - Criando instaladores.
  - Compartilhando assemblies no GAC (Global Assembly Cache)
- **Criando aplicações Windows Service**
  - Criação de aplicação do tipo Serviço Windows.
  - Utilização da classe Timer para agendamento de tarefas em aplicações Windows Service.
  - Instalação de aplicações Windows Service.