

Curso: Delphi para o mercado de trabalho

Resumo: Neste treinamento o aluno será apresentado ao ambiente Delphi e aprenderá a explorar os recursos do IDE para obter a máxima produtividade. Também será apresentado à linguagem object pascal e sua sintaxe, ao desenvolvimento orientado a eventos e terá uma introdução à orientação a objetos. O treinamento apresentará o desenvolvimento de uma aplicação desktop em rede com bancos de dados.

Carga Horária: 15 Sábados. De 08:30 – 12:00.

Pré-Requisitos: Conhecimentos básicos de computação e lógica de programação.

Conteúdo programático:

- O que é o Delphi
 - Uma breve história
 - Conhecendo as versões
 - O poder do ambiente de desenvolvimento Delphi
- A linguagem Object Pascal
 - Uma breve história
 - Comentários
 - Variáveis
 - Constantes
 - Tipos de dados
 - Integer
 - String
 - Char
 - Reais
 - Boolean
 - Variant
 - Records
 - Arrays
 - Operadores
 - Classes e Objetos
 - Procedures e Functions
 - Parâmetros
 - Estruturas condicionais
 - If ... Then ... Else
 - Case
 - For
 - While
 - Repeat ... Until
 - Comandos Break e Continue
- Estrutura de programa e Escopo
 - Estrutura e sintaxe de uma unit
 - Escopo
 - Uses
 - Seção interface
 - Seção implementation

- Tratamento de exceções
 - Try ... Except ... End
 - Try ... Finally ... End
 - Try ... Except e Finally aninhados
- Gerando exceções
- Depuração(Debugging)
- Delphi Rio – Conhecendo o ambiente de desenvolvimento
 - Structure View
 - Object Inspector
 - Tool Palette
 - ToDo List
 - Code Editor
 - Code Explorer
 - Project Manager
 - Code Insight
 - Bookmarks
 - Project Options
 - Compilação de um projeto
 - Usando o Help
 - Arquivos de projeto
 - DPR
 - PAS
 - DFM
 - DSK
 - RES
- Conhecimento visual da ferramenta
 - Criação visual de interface
 - Tipos de componentes
 - Apresentação dos componentes mais utilizados
 - Convenções e nomeação
 - Manipulação de componentes(Properties)
 - Manipulação de eventos(Events)
 - Forms
 - Herança visual
 - Menus
 - PopUps
 - Teclas de atalho
 - Components container
- Banco de dados (Firebird)
 - Conceitos básicos
 - Tabelas
 - Campos
 - Tipos de dados
 - Registros
 - Chaves primárias(Primary Key – PK)
 - Chaves estrangeiras(Foreign Key – FK)
 - Relacionamento
 - Índices

- Sequencial
- Linguagem SQL
 - SELECT
 - INSERT
 - UPDATE
 - DELETE
 - WHERE
 - ORDER BY
 - GROUP BY
 - SUM
 - COUNT
 - MAX
 - MIN
 - HAVING
 - JOIN
 - AND
 - NOT
 - NULL
 - FIRST
- Apresentação:
 - Views
 - Triggers
 - Procedures
- Criando uma aplicação completa com acesso ao Banco de Dados
 - Levantamento de requisitos
 - Planejamento e organização da aplicação utilizando a ferramenta Trello
 - Componentes de acesso a dados(FireDAC)
 - Connection
 - Query
 - Table
 - TField
 - Campos calculados
 - Campos lookups
 - Formatação de campos
 - Conceito de ponteiros de registros
 - FindKey e Locate
 - SetRange
 - Append, Post, Edit, Cancel e Delete
 - Open vs ExecSQL
 - DataSource
- Fortes Report – Criação de relatórios
 - Report
 - Bands
 - Cabeçalho
 - Detalhes
 - Rodapé
 - Grupos