



DEMA Software

di Dell'Oro Marco & C. S.a.s.

Società Specializzata nell'analisi e sviluppo di software, sistemi gestionali, siti internet, installazione e manutenzione sistemi informativi.

Linguaggi di Programmazione

Corso di Microsoft Visual Basic 6

Corso di Base

Visual Basic è un linguaggio di programmazione WUI (Windows User Interface) di casa Microsoft, abbastanza potente e molto semplice nella sintassi e nelle funzionalità, adatto quindi sia al neofita che allo sviluppatore professionista.

Visual Basic, da ora in poi semplicemente VB, nasce dal vecchio Basic, sempre di casa Microsoft, come versione avanzata con interfaccia visuale (da qui il suo nome attuale); il vecchio Basic, infatti, nasce e muore in ambiente DOS. VB è attualmente e definitivamente arrivato alla versione 6.0: la versione successiva, in uso da già qualche anno, fa parte della piattaforma .NET e pur conservando la maggior parte delle caratteristiche, può definirsi un linguaggio a se stante: VB è quindi differente da VB.NET.

VB è un tipo di programmazione detta event driven, ovvero basata sugli eventi.

Il successo del Visual Basic è dovuto alla sua completa integrazione con l'ambiente Windows, alla sua versatilità, che lo rende adatto alla risoluzione di numerose tipologie applicative, alla sua facilità d'uso dovuta alla sua peculiare caratteristica Visual. Ciò offre la possibilità di realizzare buona parte dell'interfaccia senza ricorrere alla programmazione, ma, più semplicemente, disegnandola. Inoltre le principali applicazioni Microsoft (ad esempio Office) le principali applicazioni CAD e alcuni software di altri produttori hanno adottato il Visual Basic come linguaggio interno, per cui possono essere personalizzati e programmati mediante tale linguaggio.

Obiettivo del corso è far acquisire il modello di programmazione ad eventi e di rendere i partecipanti in grado di creare rapidamente applicazioni Windows.

Requisiti : Conoscenza di base di Windows e preferibilmente dei fondamenti di programmazione.

Contenuto del corso :

- **Introduzione alla tecnologia**
 - Cos'è un linguaggio di programmazione
 - Programmazione classica ed Object Oriented (OOP)
 - Oggetti, proprietà, metodi ed eventi
 - Introduzione a Visual Basic 6
 - Installazione

23821 ABBADIA LARIANA (LC) Via Nazionale 56/58

Telefono : 0341 / 70.25.64 Fax : 0341 / 70.25.63

P.I.V.A. 02804750137

E-mail : info@DEMASoftware.it

Sito Internet : www.DEMASoftware.it



DEMA Software

di Dell'Oro Marco & C. S.a.s.

Società Specializzata nell'analisi e sviluppo di software, sistemi gestionali, siti internet, installazione e manutenzione sistemi informativi.

- Interfaccia
- Scelta del tipo di programma

- ***Gli strumenti di Visual Basic***
 - I menu
 - Il primo Form e la casella degli strumenti
 - Proprietà di default dell'oggetto Form e i primi controlli
 - Creazione di menu

- ***Introduzione al linguaggio ed alla sintassi***
 - Introduzione
 - Assegnazione dei nomi
 - Parole riservate
 - Costanti
 - Variabili
 - Tipi di dato
 - Operatori
 - Il primo programma: Hello World!

- ***Istruzioni condizionali***
 - Introduzione
 - Il costrutto If - Then - Else
 - La clausola ElseIf
 - Il costrutto Select Case
 - Una semplice calcolatrice

- ***Istruzioni di iterazione***
 - Introduzione
 - Il ciclo For - Next
 - Il ciclo For Each
 - Differenze tra For e For Each
 - Il ciclo While

23821 ABBADIA LARIANA (LC) Via Nazionale 56/58

Telefono : 0341 / 70.25.64 Fax : 0341 / 70.25.63

P.I.V.A. 02804750137

E-mail : info@DEMASoftware.it

Sito Internet : www.DEMASoftware.it



Società Specializzata nell'analisi e sviluppo di software, sistemi gestionali, siti internet, installazione e manutenzione sistemi informativi.

- Il ciclo do While
- Conclusioni e spunti

- ***Gli Array***
 - Cosa sono gli Array?
 - Uso degli Array monodimensionali
 - Uso degli Array bidimensionali
 - La clausola Option Base

- ***Funzioni e sub-routine***
 - Introduzione
 - Parametri di una funzione
 - Chiamata ad una funzione e ad una sub
 - Funzioni predefinite di Visual Basic

- ***Le stringhe***
 - Introduzione
 - Elenco delle funzioni delle stringhe
 - La funzione Len()
 - Le funzioni Replace() e Split()
 - Le funzioni Left() Right e Mid()
 - Le funzioni Trim() LTrim() e RTrim()
 - Le funzioni Instr() e InstrRev()

- ***Funzioni relative a data e ora***
 - Introduzione
 - Le funzioni Now() Date() Time()
 - La funzione FormatDateTime()
 - Le funzioni Day() Month() Year()
 - Le funzioni Hour() Minute() Seconds()



DEMA Software

di Dell'Oro Marco & C. S.a.s.

Società Specializzata nell'analisi e sviluppo di software, sistemi gestionali, siti internet, installazione e manutenzione sistemi informativi.

- ***Gestione avanzata degli oggetti***
 - Introduzione
 - Le proprietà comuni degli oggetti
 - Uno sguardo più approfondito sui Form
 - La TextBox
 - I bottoni di comando
 - I controlli CheckBox e OptionButton
 - I controlli ComboBox e ListBox
 - Le barre di scorrimento
 - Il controllo Timer
 - Il controllo PictureBox
 - Il programma Info

- ***Manipolazione di file e cartelle***
 - Introduzione
 - Navigare nel File System
 - Input/Output di file
 - Creazione e rimozione di directory
 - Cancellazione di file
 - Il programma Gestfile

- ***Introduzione ai database***
 - Introduzione
 - Introduzione ad SQL
 - Utilizzo di Visual Data Manager
 - Introduzione ad Ms Access
 - Introduzione ad ADO
 - L'oggetto Connection
 - L'oggetto Recordset
 - L'oggetto Command
 - Esecuzione delle istruzioni INSERT, UPDATE e DELETE con Visual Basic

23821 ABBADIA LARIANA (LC) Via Nazionale 56/58

Telefono : 0341 / 70.25.64 Fax : 0341 / 70.25.63

P.I.V.A. 02804750137

E-mail : info@DEMASoftware.it

Sito Internet : www.DEMASoftware.it



DEMA Software

di Dell'Oro Marco & C. S.a.s.

Società Specializzata nell'analisi e sviluppo di software, sistemi gestionali, siti internet, installazione e manutenzione sistemi informativi.

- Conclusioni e spunti
- ***Tutorial: Una rubrica in VB ed Access***
 - Introduzione
 - Struttura del database
 - Struttura del progetto
 - Il Form di inserimento
 - Il Form di visualizzazione
 - Il Form di modifica
 - Il pacchetto d'installazione
 - Conclusioni e spunti
- ***I Controlli OCX***
 - Cos'è un OCX
 - Utilizzo di DataGrid
 - Utilizzo di TreeView
 - Utilizzo di ListView
 - Utilizzo di StatusBar
 - Utilizzo di ProgressBar
 - Utilizzo di Slider
 - Utilizzo di UpDown
 - Utilizzo di MonthView e DateTime Picker
 - Utilizzo di ImageCombo
 - Utilizzo di Animation
 - Utilizzo di TabStrip
 - Conclusioni
- ***Realizzazione di DLL con Visual Basic 6***
 - Che cos'è una DLL
 - Struttura di un progetto DLL con Visual Basic 6
 - Creazione e utilizzo delle classi
 - Progettare una DLL

23821 ABBADIA LARIANA (LC) Via Nazionale 56/58

Telefono : 0341 / 70.25.64 Fax : 0341 / 70.25.63

P.I.V.A. 02804750137

E-mail : info@DEMASoftware.it

Sito Internet : www.DEMASoftware.it



DEMA Software

di Dell'Oro Marco & C. S.a.s.

Società Specializzata nell'analisi e sviluppo di software, sistemi gestionali, siti internet, installazione e manutenzione sistemi informativi.

- Testare una DLL
- Installare e disinstallare una DLL
- Tutorial - Una DLL per leggere un file di testo
- Conclusioni e spunti

- **Utilizzo di XML con Visual Basic 6**
 - Che cos'è XML
 - Preparazione dell'ambiente: La componente Microsoft XML
 - Un semplice esempio
 - Visualizzazione ordinata dei dati
 - Conteggio dei nodi e visualizzazione

- **MSDN: utilizzo della guida in linea**
 - Che cos'è MSDN?
 - Installazione di MSDN
 - Avvio diretto di MSDN
 - Effettuare una ricerca su MSDN
 - Invocare MSDN da Visual Basic
 - Ricerca veloce dalla finestra del codice
 - MSDN online



DEMA Software

di Dell'Oro Marco & C. S.a.s.

Società Specializzata nell'analisi e sviluppo di software, sistemi gestionali, siti internet, installazione e manutenzione sistemi informativi.

Corso di Avanzato

Il corso avanzato per questo linguaggio è destinato a un utenza che vuole apprendere appieno le potenzialità di questo linguaggio.

Un programmatore esperto deve conoscere appieno le potenzialità di tale linguaggio e dei vari sistemi operativi su cui verranno installate le applicazioni create, inoltre deve conoscere i vari metodi per rendere i propri applicativi più "amichevoli", a tale scopo in aggiunta alle argomentazioni del corso base verranno approfonditi i mezzi alternativi messi a disposizione dai sistemi operativi ossia le varie API (Application Programmable Interfaces) tramite le quali è possibile gestire appieno un sistema, consentendo inoltre di effettuare il SubClassing dei controlli utilizzati.

Requisiti : Conoscenza di base di Visual Basic 6.

Contenuto del corso :

- Creare applicazioni con form multipli.
- Incorporare nelle applicazioni menu dinamici, menu pop-up, barre di stato e toolbar personalizzate.
- Creare dinamicamente i controlli in fase di esecuzione.
- Implementare validazione dell'input a livello di form e a livello di campo.
- Usare controlli standard, array di controlli e creare controlli dinamicamente.
- Realizzare una gestione degli errori centralizzata in un'applicazione.
- Creare DLL Personalizzate.
- Creare Controlli Utente Personalizzati.
- Eseguire il SubClassing dei controlli.
- Creare programmi di setup personalizzati per la distribuzione delle applicazioni.

23821 ABBADIA LARIANA (LC) Via Nazionale 56/58

Telefono : 0341 / 70.25.64 Fax : 0341 / 70.25.63

P.I.V.A. 02804750137

E-mail : info@DEMASoftware.it

Sito Internet : www.DEMASoftware.it