

Visual Basic

Descrizione e destinatari:

Il corso è rivolto a chi, possedendo una normale conoscenza del PC, vuole avvicinarsi al mondo della programmazione con il linguaggio Microsoft Visual Basic, uno strumento che consente di realizzare programmi praticamente di ogni tipo.

I programmatori Visual Basic sono fra i professionisti più richiesti.

A fine corso sarà rilasciato un attestato di frequenza.

Sintesi del corso:

Prerequisiti	nessuno
Durata complessiva in ore:	40 (collettivo) o 30 (individuale O "in Coppia")
N. moduli (argomenti):	1
durata singola lezione:	2 h.
n. lezioni/settimana:	2
n. allievi/corso:	7 (ad ognuno è assegnata una postazione di lavoro)
fascie orarie disponibili:	13-15, 15-17, 17-19, 19-21, 21-23;
attestato di frequenza:	si

Costo:

1. **corso** di 40 h. in classe di max 7 persone **€ 600** iva inclusa pagabili in 3 tranches (€ 200 a inizio corso, € 200 a metà corso e € 200 a fine corso) oppure prezzo scontato a **€ 520** per pagamento in unica soluzione entro la data di avvio corso oppure pagamento rateale in 12 rate da € 43,35 oppure in 18 rate da € 28,90, oppure 24 rate de € 21,70;
2. **corso individuale** di n. 30 h. **€ 1.200,00** iva inclusa pagabili in 3 tranches (400 a inizio corso, 400 a metà corso e 400 a fine corso) oppure **€ 1.100** per pagamento in unica soluzione entro la data di avvio corso oppure pagamento rateale in 12 rate da € 93,35 oppure in 18 rate da € 63,55, oppure 24 rate de € 47,70;
3. **corso "in Coppia"** di n. 30 h. **€ 750** iva inclusa per ciascun partecipante, pagabili in 3 tranches (250 a inizio corso, 250 a metà corso e 250 a fine corso) oppure **€ 700** per pagamento in unica soluzione entro la data di avvio corso oppure pagamento rateale in 12 rate da € 60,70 oppure in 18 rate da € 40,45 oppure pagamento rateale in 24 da € 30,35;

Obiettivi:

Il linguaggio Visual Basic è uno strumento di programmazione di ottimo livello, ideale per la costruzione di applicazioni di qualsiasi tipo, dall'editor di testo al server web, all'applicativo gestionale. Nel corso, dopo un approccio iniziale alla logica di programmazione e alle strutture dati, si passerà allo studio dell'interfaccia, dell'ambiente di sviluppo e della sintassi del linguaggio e della sua struttura event-driven.



Contenuti:

Introduzione all'ambiente VB

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

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

- 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

- Che cos'è una DLL
- Struttura di un progetto DLL con Visual Basic
- Creazione e utilizzo delle classi
- Progettare una DLL
- 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

- 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