

MS-Access VBA (Visual Basic for Application)

Prerequisiti

Aver frequentato il corso:

MS-Access Avanzato

Chi deve partecipare

Il corso si rivolge a tutti coloro che desiderano, attraverso la programmazione, andare oltre il normale utilizzo di Access e a tutti coloro che devono sviluppare applicazioni che diano garanzia d'integrità e sicurezza dei dati.

MS-Access VBA costituisce una solida base per chi volesse perseguire una formazione relativa a linguaggi più complessi.

Argomenti

1. Breve ripasso dei concetti fondamentali del corso avanzato
2. Introduzione alla programmazione
 - a. Quando utilizzare il VBA
 - b. La programmazione ad eventi
 - c. Editor del VBA
 - d. Vari tipi di modulo
3. Utilizzo delle maschere
 - a. Pulsanti di comando e creazione guidata
 - b. Struttura di una procedura d'evento
 - c. Modifica di una procedura di evento
 - d. Creazione di una procedura di evento
 - e. Modifica delle proprietà
 - f. Finestre di dialogo
 - g. Ordinamento e filtri
4. Tipi di dati di VB, variabili e costanti
 - a. Dichiarazione delle variabili
 - b. Definizione e visibilità delle variabili
 - c. Tipi di dati
 - d. Costanti
 - e. Matrici
 - f. Tipi di dati personalizzati
5. Istruzioni per il controllo dell'esecuzione
 - a. IfThenElse
 - b. SELECT Case
 - c. Cicli
 - i. ForNext

- ii. For eachNext
- iii. Do loop
- d. Concetto di recordset
- 6. Programmazione a eventi
 - a. Eventi predefiniti
 - i. Eventi di attivazione
 - ii. Eventi di dati
 - iii. Eventi di mouse
 - iv.
 - v. Annullamento degli eventi
 - vi. Sequenza degli eventi dei controlli nelle maschere
 - vii. Sequenza degli eventi dei record nelle maschere
- 7. Programmazione a oggetti
 - a. Librerie di oggetti
 - i. Oggetti DAO
 - ii. Oggetti ADO
 - b. Gli oggetti e VBA
 - c. Programmazione di oggetti
 - i. Classi, istanze, metodi e proprietà
- 8. Programmazione avanzata e automazione (cenni)
 - a. API di Windows
 - b. Oggetti e controlli ActiveX
- 9. Automazione
 - a. Accesso a oggetti di altre applicazioni
- 10. Query e SQL
 - a. SQL e Visual Basic
 - b. Cenni ai comandi SQL
 - c. Query di unione
- 11. Gestione degli errori
 - a. Considerazioni generali
 - b. Oggetto err
 - c. Insieme errors
 - d. Funzione error
 - e. Evento error
 - f. Istruzione On Error
- 12. Distribuzione e protezione delle applicazioni
 - a. Divisione del DB in dati e oggetti
 - b. Condivisione delle tabelle del DB in architettura Client/Server
 - c. Replica del DB
 - d. Crittografare un DB
 - e. Impostazione della password
 - f. Protezione a livello utente
 - g. Protezione del codice VBA Uso di cicli con recordset
 - h. Uscita da un ciclo
 - i. Istruzione exit Do
 - ii. Istruzione exit FOR