

Automazione Excel con Visual Basic - avanzato

Docente: Lucio Benussi

Lingua

Italiano

Descrizione del corso e obiettivi

Il corso approfondisce l'impiego delle tecniche di programmazione a oggetti e la gestione degli eventi, presupposto indispensabile alla costruzione di applicazioni complesse. Durante le lezioni vengono riprese e approfondite, con spiegazioni ed esempi applicativi, le conoscenze sull'automazione di Excel mediante il linguaggio VBA (Visual Basic for Application), con particolare attenzione alla gerarchia di oggetti presenti (cartelle, fogli, finestre, celle, intervalli, ecc.). Il corso ha come obiettivo la produzione di interfacce grafiche complete e applicazioni complesse in Excel attraverso l'utilizzo dei control grafici come pulsanti di comando, caselle a discesa e caselle di riepilogo, utili quale base di partenza per la progettazione e l'implementazione di software altamente professionali.

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- generalizzare le macro registrate in Excel
- riconoscere l'organizzazione gerarchica dell'ambiente VBA di Excel
- proteggere con password il software autoprodotta raccolto nella libreria personale
- utilizzare i principali control grafici per aumentare il grado di interazione degli utenti
- automatizzare Excel mediante gli eventi
- avvicinarsi alla progettazione di una applicazione complessa
- proseguire in autonomia l'approfondimento di VBA

Destinatari

Il corso è aperto a tutti gli studenti Bocconi. In particolare si rivolge:

- a chi vuole approfondire uno strumento potente per affrontare problemi complessi
- a chi è interessato alla progettazione di programmi di calcolo proprietari
- a chi si sta preparando a entrare nel mondo del lavoro
- a chi punta ad acquisire capacità di sviluppo software di tipo professionale
- a chi è interessato al campo dell'implementazione di software aziendale

Prerequisiti

Si richiede una buona conoscenza di VBA, equivalente alla partecipazione al primo livello del corso (Automazione Excel con Visual Basic - Base) unita ad una discreta confidenza con la programmazione procedurale.

È preferibile disporre di un'adeguata conoscenza dei concetti di tipi di dati e cicli, oltre ad avere competenze di base di un linguaggio orientato agli oggetti.

Durata

24 ore

Calendario

Lezione	Data	Ora	Aula
1	mer 06/02/2019	18.00 - 19.30	Info AS04
2	sab 09/02/2019	09.30 - 12.45	Info AS04
3	mer 13/02/2019	18.00 - 19.30	Info AS04
4	mer 20/02/2019	18.00 - 19.30	Info AS04
5	sab 23/02/2019	09.30 - 12.45	Info AS04
6	mer 27/02/2019	18.00 - 19.30	Info U01
7	mer 06/03/2019	18.00 - 19.30	Info AS04
8	sab 09/03/2019	09.30 - 12.45	Info AS04
9	mer 13/03/2019	18.00 - 19.30	Info AS04

Programma delle lezioni

Lezione	Argomenti	Riferimenti bibliografici
1	<p>Il Registratore di macro L'Editor di VBA (IDE - Integrated Development Environment)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Centro protezione - Obbligatorietà della dichiarazione delle variabili - Implementazione diretta del codice VBA <p>Protezione di un progetto VBA</p> <p><i>Esercizi</i></p>	<p>Capp. 1, 5 e 26</p>

Lezione	Argomenti	Riferimenti bibliografici
2	<p>Progettazione del software per la creazione di una applicazione con Excel</p> <p>I costrutti fondamentali: sequenza, diramazione e iterazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - If ... Then ... Else - For Next - While ... Wend <p>Approfondimenti sui costrutti di selezione e di iterazione: casi particolari di esecuzione condizionale</p> <ul style="list-style-type: none"> - If/Then/Elseif/ ... /Else/EndIf - For Each Next - Select Case <p>Declinazione delle variabili oggetto (da sinistra verso destra)</p> <p><i>Esercizi</i></p>	<p>Cap. 6</p> <p>Cap. 6</p>
3	<p>L'oggetto cella</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'oggetto intervallo (di celle) - Accesso indiretto all'oggetto cella - Approfondimenti sull'oggetto Riga e sull'oggetto Colonna - Selezione di tutto il foglio - Impostazione del nome di un intervallo <p><i>Esercizi</i></p>	<p>Cap. 5</p>
4	<p>La programmazione OOP in VBA con Excel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gli oggetti (variabili di tipo oggetto): proprietà e metodi - I control grafici ActiveX complessi - I control grafici Modulo complessi <p><i>Esercizi</i></p>	<p>Capp. 10 e 11</p>

Lezione	Argomenti	Riferimenti bibliografici
9	Esempi di consolidamento - Progettazione di una UserForm complessa e dei suoi control <i>Esercizi</i>	Cap. 12

Bibliografia consigliata

Excel 2013 Power programming With VBA By Jhon Walkenbach, Editore: Wiley

Software di riferimento

Microsoft Excel 2016

Posti disponibili

Questa attività è a numero chiuso quindi l'iscrizione non sarà possibile oltre **110 posti** o dopo la chiusura del periodo di iscrizione.