

MICROSOFT VISUALBASIC e VBA (VISUALBASIC FOR APPLICATION)

DURATA CORSO: 20 ore

AMBITO: D. DIGCOMP - Quadro comune europeo di riferimento per le competenze digitali

CODICE COMPETENZA: D.14 Sicurezza Digitale -Dati

DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso si propone di fornire ai partecipanti le nozioni necessarie per potere creare dei software applicativi sfruttando il più semplice dei linguaggi di programmazione forniti da Microsoft. Attraverso numerose esercitazioni pratiche verranno creati dei mini-pacchetti applicativi che consentiranno poi di allargare le mire degli allievi. Il corso di VisualBasic trova anche sbocco nella creazione di Macro per gli applicativi Office visto che il linguaggio nativo di tali macro è VBA.

Obiettivo del percorso è quello di imparare a costruire programmi stand alone per applicazioni aziendali. Al termine della formazione, infatti, si potranno sviluppare programmi che vanno dal semplice calcolo di una formula ad un gestionale completo a seconda del grado di difficoltà a cui l'utente vuole arrivare).

PROGRAMMA

- Presentazione di Visual Basic
- Finalità, caratteristiche e ambiente di sviluppo
- La programmazione ad eventi ed orientata agli oggetti
- Panoramica generale con esempi esplicativi
- La sintassi di base
- Gli oggetti. Funzioni e procedure. Le strutture di controllo
- Strutture di progetto, controlli, form e menù delle applicazioni
- Proprietà, eventi, e metodi degli oggetti
- Error Handling, test e tecniche di debugging delle applicazioni
- Componenti COM
- Cenni e descrizione generale delle tecniche di sviluppo e delle terminologie in uso
- Operazioni sui file sequenziali
- Creazione del file eseguibile, procedura di installazione

DESTINATARI

Il corso è rivolto a tutti gli utenti che desiderano utilizzare il software Microsoft C# per potere creare i propri applicativi aziendali e non con una accattivante interfaccia utente.

I destinatari del corso saranno tutti coloro che intendono avvalersi delle potenzialità di un software nato per creare applicativi di tutti i tipi per ottimizzare la gestione aziendale e favorire il lavoro quotidiano.

Gli utenti tipo di questo corso sono dipendenti dei CED, dell'IT che vogliono espandere la loro gestione da utenti a creatori di applicativi in ambiente Windows.

Visual BASIC è uno dei linguaggi più utilizzati come strumento di sviluppo e averne una conoscenza, anche se di base, può dare una mano a migliorare il ruolo aziendale.

Non sono necessarie basi di programmazione, si vedranno variabili, cicli, interfacce grafiche e si capirà la differenza tra una programmazione moderna ad oggetti e una programmazione di vecchio stile progressiva.

MODALITA' DI SVOLGIMENTO

La formazione verrà erogata in modalità "aula corsi interna" con esercitazioni, studi di casi e simulazioni.

Il percorso potrà essere erogato in tutto o in parte attraverso lo strumento ADA – Apprendimento a Distanza Attivo (con sistema che effettua tracciamento delle attività svolte e consente la stampa dei relativi rapporti).

Il percorso verrà gestito con un approccio laboratoriale con un utilizzo pratico del software Microsoft Access.

Le lezioni verranno gestite in moduli di massimo 4 ore consecutive.

Qualora il corso venisse realizzato da remoto, il docente utilizzerà una serie di strumenti interattivi che permettano agli iscritti di condividere informazioni, conoscenze, domande ecc. con l'obiettivo di aumentare le conoscenze applicabili direttamente e concretamente sulle singole realtà.

Nell'erogazione in presenza ogni utente avrà un pc a disposizione con il software installato per potere provare ad applicare dal vivo le nozioni acquisite nella parte teorica frontale.

In modalità remoto ogni utente lavorerà sul proprio pc (privato o aziendale) e verrà monitorato attraverso il programma di formazione a distanza.

In entrambi i casi gli utenti potranno intervenire con domande, richieste e con la possibilità di condividere il proprio schermo a vantaggio di tutti i partecipanti per cercare di capire dove si annida un problema e vedere quali sono le tecniche per individuarlo e per risolverlo.

Il docente potrà intervenire sia in aula sia da remoto per gestire in prima persona l'evoluzione locale delle esercitazioni e per affiancare lo studente in difficoltà temporanea.

Si prevede un elevato scambio di informazioni tra docente ed allievi per cui potrebbe essere interessante prevedere dei momenti di domande libere per sviscerare eventuali dubbi accumulati nella parte teorica.

COMPETENZE IN INGRESSO

Per il seguente percorso non sono richieste particolari competenze in ingresso o conoscenze pregresse.

Durante il percorso verranno ripresi i fondamenti della disciplina per consentire un allineamento iniziale del gruppo classe.

In fase di programmazione verrà effettuato un breve test iniziale per sondare il gap di competenze delle figure coinvolte in modo da customizzare il percorso in base al target di riferimento della singola edizione.

COMPETENZE IN USCITA

Al termine del corso ai partecipanti verrà somministrato un test a risposte multiple per verificare le conoscenze di base degli argomenti trattati. Per raggiungere la sufficienza sarà necessario rispondere correttamente ad almeno 6 domande su 10.