

## MICROSOFT SQL SERVER EXPRESS

**DURATA CORSO:** 20 ore

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

**CODICE COMPETENZA:** D.3 Ricerca e gestione di informazioni, dati e contenuti digitali - Gestione

### DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso si propone di fornire ai partecipanti le nozioni necessarie per progettare e gestire un sistema complesso di archivi organizzati su database relazionali ricorrendo alle potenzialità dell'ambiente di sviluppo Microsoft SQL Server Express.

### OBIETTIVI

Obiettivo del percorso è far acquisire ai partecipanti la capacità di gestire ed organizzare grosse moli di dati prevedendo modalità di inserimento guidato e presentazione di dati in uscita su supporto cartaceo. Attraverso numerose esercitazioni pratiche, si procederà alla realizzazione di semplici applicazioni gestionali dotate di flessibili interfacce utente supportate da automatismi di inserimento dati che semplificano l'attività anche degli utenti meno esperti.

### PROGRAMMA

Il percorso è suddiviso in due moduli formativi che approfondiranno i seguenti macro-temi:

- **MODULO 1 - CREAZIONE TABELLA:** campo; impostazione delle chiavi primarie; inserire dati nelle tabelle e modificarli; relazioni tra tabelle; ordinamento dei record; criteri di filtraggio; visualizzazione di tutti i record.
- **MODULO 2 - LE QUERY:** creare una query; i criteri; operatore in/is null; operatore not; inserimento valori dei criteri; inserimento criteri semplici; inserimento criteri multipli; query di eliminazione.

### DESTINATARI

Il corso è rivolto a tutti gli utenti che desiderano utilizzare le caratteristiche dell'applicativo SQL nella creazione e gestione di archivi di dati complessi e di alta qualità.

I destinatari del corso saranno tutti coloro che intendono avvalersi delle potenzialità di un software nato per l'archiviazione di grosse moli di dati ed abbandonare altri programmi meno performanti e meno specializzati. Il corso è pensato per i dipendenti che nell'attività quotidiana si ritrovano a dover gestire una grande mole di dati e confrontarsi con la necessità di estrapolare solo alcune informazioni ed incrociarle poi tra loro.

### 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).

Verrà gestito con un approccio laboratoriale con un utilizzo pratico del software Microsoft SQL Server Express.

Le lezioni si struttureranno in moduli da 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. Verrà somministrato un test iniziale per valutare il livello di conoscenza e relativo gap di competenze da colmare, nonché per creare classi omogenee. Durante il percorso verranno inoltre ripresi i fondamenti della disciplina.

#### **COMPETENZE IN USCITA**

Al termine del percorso verrà somministrato un test di valutazione a risposte chiuse sulle conoscenze base degli argomenti trattati.