|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Corso Architettura di basi di dati****02/12/2025 - 12/12/2025****Termine ultimo per l’iscrizione: 16/11/2025** | **Q.tà** | **Quota individuale** | **Importo** |
| **Primo partecipante** | **1** | **€ 1.700,00** | **€ 1.700,00** |
| **Ulteriori partecipanti della stessa azienda (quota ridotta)** |  | **€ 850,00** |  |
| **TOTALE** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Ragione Sociale |  |
| Indirizzo |  |
| CAP – Città – Provincia |  |
| P. IVA |  |
| Codice Fiscale |  |
| **Codice Destinatario o PEC** |  |
| Email riferimento risorse umane |  |
| Email riferimento amministrativo |  |
| **Partecipanti**  | **Nome e cognome** | **email** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Luogo e data: Timbro e firma:

1. **MODALITA’ DI EROGAZIONE**

Il corso si terrà **On-line** nei giorni **dal 02/12/2025 al 12/12/2025 compresi in orario 09:00 – 13:00 (8 lezioni di 4 ore ciascuna)**

Lo svolgimento del corso sarà confermato solo al raggiungimento di un numero minimo di iscrizioni

Responsabile tecnico e didattico: **Vincenzo Turturro 348 8709470** vincenzo.turturro@faq400.com

Responsabile amministrativa: **Cinzia Bonanomi 348 1568631** cinzia.bonanomi@erpselection.it

1. **CORRISPETTIVO E SPESE**

Tutti gli importi si intendono IVA Esclusa

Fatturazione: **al raggiungimento del numero minimo di iscrizioni**

Pagamento: **tassativo entro il quindicesimo giorno solare precedente la data di inizio**

I corrispettivi dovuti dovranno essere versati secondo le modalità comunicate al momento della fatturazione

**Il mancato pagamento del saldo nei tempi indicati comporterà l’annullamento dell’iscrizione**

Softweare Srl emetterà fattura elettronica, per cui è necessario indicare il codice destinatario o l’indirizzo PEC

1. **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

I dati personali e anagrafici forniti per motivi fiscali e/o contrattuali rimarranno custoditi presso la sede di Softweare Srl per finalità di archiviazione, elaborazione, documentazione e attività di marketing; in ogni momento è possibile esercitare i propri diritti ai sensi del Regolamento UE 679/2016, scrivendo al Responsabile del trattamento.

Dichiaro di:

* aver preso visione dei punti a), b), c)
* approvare il programma del corso allegato al presente ordine, ritenendolo adeguato alle necessità formative degli iscritti, e **di aver preso visione della voce “Requisiti dei partecipanti”**
* **riconoscere che la firma apposta è vincolante ed impegna alla partecipazione al corso ed al pagamento della relativa fattura che sarà emessa alla conferma del corso da parte di Softweare**

Timbro e firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrizione** | Il corso presenta una panoramica delle teorie che hanno portato alla realizzazione dei moderni DBMS relazionali: il modello E-R, il modello relazionale, la normalizzazione secondo Codd.Per ognuna, oltre alla parte teorica, viene trattata anche l’applicazione pratica a casi concreti.Vengono fornite anche alcune nozioni di base sulla progettazione fisica e sui data warehouse. |
| **Argomenti** | * Dati e informazioni, sistemi informativi ed informatici, basi di dati
* Cenni sui principali modelli di basi di dati
* I sistemi per la gestione di basi di dati: DBMS e RDBMS
* Introduzione alla progettazione
	+ Cenni sulla raccolta, analisi e documentazione dei requisiti
	+ Cenni sulle strategie di progettazione
	+ Regole aziendali
* Progettazione concettuale
	+ Il modello Entità-Relazione: I costrutti principali del modello
	+ Panoramica sul modello E-R
	+ La progettazione concettuale
	+ Documentazione di schemi E-R
	+ Qualità degli schemi concettuali
* Progettazione logica
	+ Il modello relazionale: i fondamenti matematici ed i principali costrutti del modello
	+ Panoramica sul modello relazionale
	+ La progettazione logica
	+ Analisi delle ridondanze e delle prestazioni su schemi E-R
	+ Ristrutturazione dello schema logico
* Richiami di algebra relazionale
* La normalizzazione
	+ Prima forma normale
	+ Ridondanze e anomalie
	+ Dipendenze funzionali parziali e complete
	+ Seconda forma normale
	+ Dipendenze funzionali transitive
	+ Terza forma normale
	+ Forma normale di Boyce e Codd
	+ Proprietà delle decomposizioni
	+ Conservazione del contenuto / Conservazione delle dipendenze
	+ Qualità delle decomposizioni
	+ Cenni sulle forme normali 4NF, PJNF, DKNF
* Progettazione fisica
	+ Generalità sull’organizzazione fisica dei dati
	+ Gli indici
	+ Il catalogo di sistema
* Introduzione ai Data warehouse
	+ Concetti generali
	+ Modellazione dimensionale
	+ Fact table
	+ Dimension table
	+ Slowly changing dimensions
 |
| **Durata** | 40 ore |
| **Modalità** | Da remoto |
| **Destinatari** | Sviluppatori, DB Administrators, DB Engineers |
| **Numero massimo partecipanti** | 12 |
| **Requisiti dei partecipanti** | **Buone conoscenze di informatica, di programmazione e di gestione dei dati** |
| **Materiale didattico rilasciato** | Slide presentate durante il corso |