

# Embedded SQL

## Einführungsschulung

Microsoft®

# Embedded SQL

**„Kosten werden nach Aufwand oder Pauschal abgerechnet“**

### Beschreibung

SQL ist eine Datenbanksprache zur Definition, Abfrage und Manipulation von Daten in relationalen Datenbanken. Viele der heute verbreiteten Datenbanksysteme implementieren große Teile des SQL-Sprachstandards, was es ermöglicht, Anwendungsprogramme zu erstellen die vom jeweiligen Datenbanksystem unabhängig sind. Die Spracherweiterung Embedded SQL erlaubt es anderen strukturierten oder objektorientierten Sprachen SQL-Anweisungen zu verwenden. Dadurch das Hostsprachen die SQL-Anweisungen nutzen können sind die Datenbanken direkt in den entsprechenden Programmen ansprechbar.

### Dauer und Unterrichtsform

Je nach Auswahl der Module beträgt die Dauer der Schulung 1 bis 3 Tage. Die Schulung findet in Form eines Workshops statt.

### Voraussetzungen

Grundlagen in SQL, Grundlagen im Programmieren in C

### Benötigte Materialien

Ein Notebook mit Microsoft Windows wird benötigt.

### Mögliche Zertifikate, Prüfung

Es wird von uns eine Bescheinigung ausgestellt.

### Individuell auswählbare Module:

- Lernen Sie die Grundlagen zur Erstellung/Aufbau eines ESQL/C-Programms
- Betten Sie SQL, SQL-Datentypen ein und lernen Sie die Kompatibilitäten zu SQL kennen
- Nutzen Sie die Funktionen zum Konvertieren von Datums-Werten, Dezimal-Werten und Analysieren und Manipulieren Sie Strings
- Lernen Sie Routinen zum Ermitteln und Analysieren von Fehlern und Warnungen kennen
- Betten Sie einfache Daten-Manipulations-Statements ein wie z.B.: insert, update, delete, select und die Cursor-Verwendung bei selbigen
- Lernen Sie Dynamische Statements (Prepared Statements) kennen
- Binden Sie C-Funktionen in Formate und Reports ein