



Access Datenbankentwicklung Grundlagen

Ziel dieses Seminars ist es, in Access eigene Datenbanken zu erstellen. Hierzu benötigen Sie die grundlegenden Kenntnisse der Datenbanktheorie, die wir Ihnen in diesem Seminar vermitteln. Nach dem Erstellen von Tabellen entwerfen Sie Formulare zur Datenerfassung und Abfragen. Berichte ermöglichen Ihnen die Auswertung und Präsentation Ihrer Daten.

Themen

Allgemeine Grundlagen von Datenbanken

- Eintabellen-Datenbanken und deren Problematiken
- Das Konzept relationaler Datenbanken
- Das Entity-Relationship-Modell
- Felder und Datentypen
- Schlüssel (Index)
- Beziehungen
- Normalisierung einer Datenbank: Erste, zweite und dritte Normalform
- Integritätsregeln
- Beziehungen in einer Datenbank

Erstellen einer Datenbank

- Datenbanken mit dem Assistenten erstellen
- Datenbanken manuell erstellen
- Datenbankobjekte bearbeiten

Erstellen und Bearbeiten der Tabellenstruktur

- Tabellen mit dem Assistenten erstellen
- Tabellen manuell erstellen
- Feldeigenschaften: Grösse, Dezimalstellen, Standardwerte
- Formate und Eingabeformate
- Gültigkeitsprüfung während der Eingabe
- Nachschlagelisten

Indizierung

- Der Primärschlüssel einer Tabelle
- Einfache und zusammengesetzte Schlüssel
- Indizierung von Feldern

Beziehungen zwischen Tabellen

- Beziehungen erzeugen
- Referentielle Integrität

Abfragen

- Auswahlabfragen erstellen und ausführen
- Abfragekriterien
- Abfragen über mehrere Tabellen
- Berechnete Felder
- Abfragen Filtern und Sortieren

- Der Ausdruckseditor
- Parameterabfragen
- Aktionsabfragen
- Duplikatsuche
- Inkonsistenzsuche

Formulare entwerfen

- Der Formularassistent
- Haupt- und Unterformulare
- Formular-Steuerelemente
- Einfügen, Positionieren, Löschen von Steuerelementen
- Die Werkzeugleiste
- Verschiedene Steuerelemente: Textbox, Label, Combobox, Listboxen, Optionsfelder, Befehlsschaltflächen
- Die Eigenschaften von Steuerelementen

Berichte

- Der Berichtsassistent
- Berichte entwerfen
- Abfragen als Basis von Berichten
- Berechnungen, Zusammenfassungen und Gruppierungen in Berichten
- Die Eigenschaften von Berichten

Voraussetzungen

Für dieses Seminar benötigen Sie Anwenderkenntnisse in der Bedienung von Access. Sie sollten mit der Arbeitsoberfläche, sowie dem Eingeben von Daten und der Nutzung von bestehenden Abfragen, Formularen und Berichten vertraut sein.

Seminarmöglichkeiten

Das Seminar Access Datenbankentwicklung Grundlagen bieten wir wie folgt an (1 Unterrichtsstunde = 45 Min.):

- Tagesseminare: 3 Werktage, 24 Ustd.)
- Individuelle Seminare sind auf Ihre Anforderungen und Wünsche abgestimmt.