



Seminar MS Access 2010-2013 Grundlagen der Datenbankentwicklung

Ziel dieses Seminars ist es Ihnen fundierte Kenntnisse zur Entwicklung eigener Datenbanken zu vermitteln. Hierzu benötigen Sie die grundlegenden Kenntnisse der Datenbanktheorie, die wir Ihnen in dieser Schulung vermitteln. Nach dem Erstellen von Tabellen entwerfen Sie Formulare zur Datenerfassung und Abfragen. Berichte ermöglichen Ihnen die Auswertung und Präsentation Ihrer Daten. Im Anschluss an diese Schulung sind Sie in der Lage, selbständig einfache Datenbanken zu erstellen oder ggf. anzupassen und Anforderungen des Berufsalltags mit Abfragen, Auswertungen und Berichten der Datenbank Access zu lösen.

Themen

Allgemeine Datenbank Grundlagen

- 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 MS Access 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

Datenbank Indizierung

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

Beziehungen zwischen Tabellen

- Beziehungen erzeugen
- Referentielle Integrität

Abfragen in MS Access

- 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-Steuererelemente
- Einfügen, Positionieren, Löschen von Steuererelementen
- Die Werkzeugleiste
- Verschiedene Steuererelemente: Textbox, Label, Combobox, Listboxen, Optionsfelder, Befehlsschaltflächen
- Die Eigenschaften von Steuererelementen

Berichte in MS Access

- 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.):

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

Termine & Preise offene Schulungen: <http://www.edv-seminar.org/schulungen/msaccess/access-grundlagen-datenbankentwicklung/schulung.php>