



## Access 2000/2002 Datenbankentwicklung - Fortgeschrittene

Das Seminar Access Datenbankentwicklung Fortgeschrittene vertieft die Kenntnisse des Datenbanken - Grundlagenseminars hinsichtlich der Einbindung komplexer Formeln und Funktionen sowie diverser Steuerelemente in Formulare, Abfragen und Berichte. Ein weiterer Teil des Seminars widmet sich der Administration der Datenbank und der Verwaltung von Zugriffsrechten in Mehrbenutzersystemen.

### Themen

#### Abfragen mit Funktionen

- Datums- und Zeitfunktionen
- Textwerte berechnen
- Umwandlungs- / Konvertierungsfunktionen
- Statistische u. Mathematische Funktionen
- Bedingungen in Funktionen

#### SQL-Abfragen

- Sprachumfang von SQL
- Abfragen
- Datenaktualisierung
- Datendefinition

#### Datenanalyse

- Kreuztabellenabfragen
- Pivot-Tabellen
- Diagramme

#### Formulare und Steuerelemente

- Diagrammformulare
- Die Toolbox
- Steuerelemente platzieren u. bearbeiten
- Listen- und Kombinationsfelder
- Optionsfelder und Kontrollkästchen
- Registerstauerelemente
- Unterformulare
- Formulare verknüpfen

#### Fortgeschrittene Berichte

- Steuerelemente
- Bilder und Grafiken in Berichten
- Gruppierungen in Berichten
- Duplikate ausblenden
- Laufende Summen
- Datensätze zählen
- Unterberichte
- Mehrspaltige Berichte

#### Makros

- Einsatzmöglichkeiten
- Makros erstellen
- Makros in Formulare und Berichte einbinden
- Bedingte Ausführung von Aktionen
- Das Autoexec-Makro

#### Datenaustausch

- Access Objekte importieren
- Fremddaten importieren
- Daten in fremde Anwendungen exportieren
- Export in Excel oder Word
- Tabellen verknüpfen
- OLE-Objekte

#### Datenbankverwaltung

- Datenbanken sichern
- Datenbank reparieren
- Datenbank komprimieren

#### Access im Netzwerk, Zugriffsrechte

- Datenbanken schützen
- Arbeitsgruppen
- Benutzer- und Administratorenkonten
- Vergabe von Zugriffsrechten
- Anmeldevorgang aktivieren und deaktivieren
- Arbeiten in einer Mehrbenutzerumgebung

#### Startoptionen

- Das Startformular
- Besondere Startoptionen
- Befehlszeilenoptionen



---

## Access 2000/2002 Datenbankentwicklung - Fortgeschrittene

### Voraussetzungen

Für dieses Seminar sollten Sie gute Grundlagenkenntnisse in der Entwicklung von Access Datenbanken haben. Insbesondere gilt dies für

- Kenntnisse zur Strukturierung einer Datenbank
- Normalisierung einer Datenbank: Erste, zweite und dritte Normalform
- Entwurf von Tabellen
- Vergabe von Schlüsseln und Indizes
- Definition von Beziehungen mit referentieller Integrität
- Erstellen von Formularen
- Einbinden eines Unterformulars
- Erstellen eines Berichtes
- Erstellen von Abfragen mit Auswahlkriterien und Aggregatfunktionen
- Parameterabfragen.

### Seminarmöglichkeiten

Das Access 2000/2002 Datenbankentwicklung Fortgeschrittenenseminar bieten wir wie folgt an (1 Unterrichtsstunde = 45 Min.):

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