

Bildungsurlaub

Datenbankentwicklung mit Microsoft Access

Fundiertes Grundwissen bildet die Basis auf Ihrem Weg zum erfolgreichen Access-Anwender! In diesem Bildungsurlaub eignen Sie sich durch anschauliche Beispiele Schritt für Schritt das Wissen an, um eine Datenbank aufzubauen, Datenbestände zu bearbeiten und zu verwalten und Daten mit Abfragetechniken in Formularen und Berichten effektiv auszuwerten und ansprechend anzuzeigen. Voraussetzungen: Windows-Grundlagen.

Lernziele:

Ziel des Seminars ist es, grundlegende Kenntnisse für die Entwicklung relationaler Datenbanken zu erwerben. Hierzu entwickeln die Kursteilnehmer eine praxisrelevante (z. B. aus dem kaufmännischen Bereich) Datenbank, mit der Daten nicht nur komfortabel und systematisch erfasst werden können, sondern in der die Daten auch ausgewertet und vielfältig verfügbar gemacht werden sollen.

vhs-Infotreff

Anmeldung und Beratung

Telefon: (0251) 4 92-43 21

www.stadt-muenster.de/vhs

vhs-infotreff@stadt-muenster.de

Aegidiistraße 70

48143 Münster

Öffnungszeiten:

Montag, Mittwoch, 10-16 Uhr

Dienstag, Freitag 10-13 Uhr

Donnerstag 10-18 Uhr

(in den Schulferien bis 16 Uhr)

*Hiermit wird bestätigt, dass es sich bei dieser Veranstaltung um eine anerkannte Weiterbildungsveranstaltung im Sinne des §9 Arbeitnehmer-Weiterbildungsgesetz **Nordrhein-Westfalen** handelt, die durch allgemeinen Anerkennungsbescheid auch im **Saarland** und in **Baden-Württemberg** anerkannt ist. Zudem ist die Veranstaltung nach §10 (5) des Berliner Bildungszeitgesetzes auch in **Berlin** anerkannt.*

Folgende Inhalte werden vermittelt:

- Grundbegriffe relationaler Datenbanksysteme
- Die Arbeitsoberfläche von Microsoft Access 2019
- Wichtige Neuerungen in auf einen Blick
- Erstellen Sie Ihre Datenbanktabelle und machen Sie mit den Feldeigenschaften Ihre Tabellen komfortabler für die Dateneingabe
- Primärschlüssel geschickt nutzen
- Das ER-Modell (Entity-Relationship-Modell) entwerfen, anpassen und verwalten
- Erste Tipps und Tricks bei der Optimierung Ihrer Datenbankperformance
- Erste Auswahlabfragen erstellen - nicht nur zur Datenauswertung
- Weitere Abfragetypen kennenlernen
- Formulare zur benutzerfreundlichen Dateneingabe erstellen
- Steuerelemente bei Formularen clever einsetzen
- Eigenschaften von Steuerelementen
- Report generieren und gestalten
- Daten in der Datenbank suchen, sortieren und filtern
- Eine erste kleine Datenbankanwendung erstellen
- Auswahlabfragen, berechnete Spalten und das Arbeiten mit Funktionen
- Parameterabfragen
- Funktionsabfragen
- Aktionsabfragen zum Erstellen von Tabellen, zum Aktualisieren, Anfügen und Löschen von Datensätzen
- Kreuz- und Pivot-Tabellen
- Duplikat- und Inkonsistenz-Abfrage
- Abfragen mit eigenen SQL-Statements

Zeitplan:

Tag	Inhalte
Tag 1	<ul style="list-style-type: none">• Grundbegriffe relationaler Datenbanksysteme• Die Arbeitsoberfläche von Microsoft Access 2019 und wichtige Neuerungen in 2019 auf einen Blick• Erstellen einer Datenbanktabelle und konfigurieren von Feldeigenschaften zur komfortablen Dateneingabe• Primärschlüssel und andere Feldeigenschaften geschickt nutzen• Daten in der Datenbank suchen, sortieren und filtern• Übungen und Beispiele
Tag 2	<ul style="list-style-type: none">• Entwurf eines Datenbank-Projektes• Das ER-Modell (Entity-Relationship-Modell) entwerfen, anpassen und verwalten• Tipps und Tricks bei der Optimierung der Datenbankperformance• Übersicht über das Access-Abfragesystem, um damit Datenmaterial umfassend und komfortabel auswerten zu können• Unterschiede zwischen Filter und Abfragen• Auswahlabfragen mit berechneten Spalten und mit Funktionen• Übungen und Beispiele
Tag 3	<ul style="list-style-type: none">• Das System der Access-Abfragen: Parameterabfrage, Aggregatfunktionen, die vier Aktionsabfragen, Kreuztabelle, Pivot-Tabelle, Duplikat-Suche, Inkonsistenz-Abfrage, Union-Abfrage und SQL (erste Hinweise)• Übungen und Beispiele
Tag 4	<ul style="list-style-type: none">• Formulare zur benutzerfreundlichen Dateneingabe erstellen, designen und automatisieren• Formulare erstellen, designen und automatisieren• Mit Makros und kleinen VBA-Anweisungen Ihre Datenbank optimieren• Reports erstellen• Übungen und Beispiele
Tag 5	<ul style="list-style-type: none">• Mit Backend und Frontend arbeiten• Datenbank-Frontend als MDE-Datei schützen• Access im Netz - Datenbank vor unberechtigtem Zugriff schützen• Übungen und Beispiele

Es kann zu Änderungen in der Reihenfolge der Schulungsinhalte kommen, denn der Programmablauf versucht auch den individuellen Wünschen (soweit nicht zu abwegig) der Teilnehmer/innen und deren Zugang zum Programm gerecht zu werden.