

## Inhalt

Grundlagen relationaler Datenbanken .....	2
Access 2010 - Grundlagenseminar .....	3
Access 2010 - Aufbau-seminar .....	4
Von Excel 2010 zu Access 2010 .....	5
Access 2010 - Programmierung Teil 1 .....	6
Access 2010 - Programmierung Teil 2 .....	7
Visual Basic .NET - Datenbankprogrammierung .....	8
SQL Server 2008 Grundlagen .....	9

## Grundlagen relationaler Datenbanken

In diesem Seminar erwerben Sie grundlegende Kenntnisse zur Entwicklung von Datenbanken. Anhand von Übungen werden Sie mit der Planung und Entwicklung zur Datenverwaltung vertraut und können gezielte Datenbankabfragen ausführen.

### Veranstaltungsinhalt

Datenbanktypen  
 Aufbau und Organisation einer Datenbank  
 Datenbankentwurf  
 Relationales Datenmodell  
 Datenbankabfragesprache SQL  
 Datenbanken erstellen, anzeigen, auswählen und löschen  
 Datentypen  
 Tabellen erstellen, anzeigen, ändern und löschen  
 Daten einfügen, aktualisieren und löschen  
 Einfache Datenbankabfragen  
 Schlüssel und Indizes  
 Abfragen über mehrere Tabellen  
 Arbeiten mit Sichten  
 Sequenzielles Lesen von Datensätzen  
 Benutzer verwalten  
 Transaktionen erstellen, abschließen und löschen

### Zielgruppe

Datenbank-Anwendungsentwicklerinnen und -entwickler, Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die komplexe Aufgabenstellungen planen, durchführen und überwachen

### Voraussetzungen, Hinweise

Kenntnisse in der Software-Entwicklung

### Dauer

2 Tage

### Seminarnummer

2251305-0001  
 2251305-0002

### Termine

23.04.2012  
 05.12.2012

### Preis

340,00 €  
 340,00 €

### Ort

Altenholz  
 Altenholz

Termine auf Anfrage: <mailto:Training@Dataport.de>

## Access 2010 - Grundlagenseminar

Sie lernen die Grundlagen einer Datenbank anhand von Merkmalen und Funktionalitäten der Microsoft Access 2010 Datenbank kennen. Sie können eine Datenbank erstellen sowie Tabellen und Formulare bearbeiten.

### Veranstaltungsinhalt

- Grundbegriffe relationaler Datenbanksysteme
- Access Datenbankobjekte
  - Access Fensteraufbau
  - Menüband
  - Navigationsbereich
- Erstellen von Datenbanken mit Vorlagen
- Erstellen einer leeren Datenbank
- Erstellen von Tabellen in der Datenblattansicht und in der Entwurfsansicht:
  - Felddatentypen
  - Feldeigenschaften
  - Primärschlüssel
- Tabellenbeziehungen
- Arbeiten in der Datenblattansicht:
  - Eingeben, Ändern und Löschen von Daten
  - Sortieren und filtern von Daten
- Abfragen:
  - Auswahlkriterien, Sortieren, Einfache Berechnungen
- Abfragen mit mehreren Tabellen
  - Verknüpfungseigenschaften
- Berichte mit dem Assistenten erstellen
  - Berichtsanpassungen in der Layoutansicht
- Druckvorbereitung und Ausdruck
- Formulare mit dem Assistenten erstellen
  - Formularanpassungen in der Layoutansicht
  - Arbeiten in der Formularansicht

### Zielgruppe

Alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die häufig große Datenmengen mit Hilfe der Anwendung Microsoft Access 2010 verwalten und analysieren.

### Voraussetzungen, Hinweise

Vorausgesetzt wird die Teilnahme an der Umstiegsveranstaltung auf Office 2010 oder gleichwertige Kenntnisse.

### Dauer

2 Tage

### Seminarnummer

2245951-0001  
2245951-0002  
2245951-0003

### Termine

15.03.2012  
16.08.2012  
23.07.2012

### Preis

340,00 €  
340,00 €  
340,00 €

### Ort

Altenholz  
Altenholz  
Hamburg

Termine auf Anfrage: <mailto:training@dataport.de>

## Access 2010 - Aufbauseminar

Sie lernen fortgeschrittene Datenbankfunktionen kennen, mit denen Sie komplexe Abfragen erzeugen und in Formularen darstellen können.

### Veranstaltungsinhalt

- Erstellen einer relationalen Datenbank
- Tabellen in der Entwurfsansicht erstellen
  - Erweiterte Felddefinitionen
  - Nachlagespalten – Nachschlage-Assistent, Eigenschaften anpassen
  - Pflichtfelder, Gültigkeitsregeln, Gültigkeitsmeldungen
  - Eingabeformate
- Abfragen in der Entwurfsansicht erstellen:
  - Verschiedene Abfragetypen (Auswahl-, Lösch-, Anfügeabfragen)
  - Komplexe Auswahlkriterien mit logischen Operatoren
  - Parameterabfragen
  - Berechnete Felder – Ausdrucks-Generator, Funktionen verwenden
- Unterschiedliche Formulartypen erstellen
- Formulare in der Entwurfsansicht erstellen:
  - Eigenschaften anpassen
  - Datensatzquelle: Abfrageergebnisse in Formularen darstellen
  - Steuerelemente einfügen und anpassen
  - Verwendung spezieller Steuerelemente
- Berichte in der Entwurfsansicht erstellen:
  - Eigenschaften anpassen
  - Datensatzquelle: Abfrageergebnisse in Berichten darstellen
  - Gruppieren und Zusammenfassen von Daten
  - Seitenkopf und Seitenfuß gestalten

### Zielgruppe

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die fortgeschrittene Datenbankfunktionen einsetzen und nutzen möchten.

### Voraussetzungen, Hinweise

Vorausgesetzt wird die Teilnahme am Microsoft Access 2003/2007/2010 - Grundlagenseminar sowie an die Umstiegsveranstaltung Access 2010 oder gleichwertige Kenntnisse.

### Dauer

2 Tage

### Seminarnummer

2246015-0001

2246015-0002

2246015-0003

### Termine

14.06.2012

30.10.2012

30.07.2012

### Preis

340,00 €

340,00 €

340,00 €

### Ort

Altenholz

Altenholz

Hamburg

Termine auf Anfrage: <mailto:training@dataport.de>

## Von Excel 2010 zu Access 2010

Möglichkeiten, Methoden und Grenzen der Datenübertragung von Microsoft Excel 2010 zu Microsoft Access 2010.

### Veranstaltungsinhalt

- Möglichkeiten und Grenzen von Datenbanken in Excel  
 Relationale Datenbanken in Access - Normalisierung von Daten  
 Übernahme von Daten aus Excel
- Planung der Datenübernahme
  - Daten importieren
  - Verknüpfung zwischen Access-Datenbank und Excel-Tabelle erstellen
- Excel-Daten mit Abfragen aufbereiten:
- Abfragen in Access erstellen
  - Abfragearten zur Datenaufbereitung (Auswahl, Löschung, Änderung)
- Lösung häufig auftretender Probleme:
- Datenredundanzen
  - Dateninkonsistenzen

### Zielgruppe

Alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die für Ihren Arbeitsbereich umfangreiche Datenmengen von Microsoft Excel 2010 zu Microsoft Access 2010 übertragen möchten.

### Voraussetzungen, Hinweise

Vorausgesetzt wird die Teilnahme am Microsoft Excel 2003/2007/2010 - Aufbau-seminar, am Microsoft Access 2003/2007/2010 - Grundlagenseminar sowie an der Umstiegsveranstaltung auf Office 2010 oder gleichwertige Kenntnisse.

### Dauer

1 Tag

### Seminarnummer

2246180-0001

2246180-0002

### Termine

29.11.2012

08.10.2012

### Preis

180,00 €

180,00 €

### Ort

Altenholz

Hamburg

Termine auf Anfrage: <mailto:training@dataport.de>

## Access 2010 - Programmierung Teil 1

An praktischen Beispielen lernen Sie, einfache Datenbank-Anwendungen mit grafischer Oberfläche zu entwickeln. Sie benutzen dabei Access und Visual Basic.

**Veranstaltungsinhalt**

Grundlagen der Programmentwicklung  
Modular und strukturiert programmieren  
Formularprogrammierung  
Entwicklungsumgebung  
Ereignisgesteuerte Programmierung  
Programmablauf steuern  
Fehlersuche und Fehlerbehandlung

**Zielgruppe**

Entwicklerinnen und Entwickler sowie Betreuerinnen und Betreuer von Anwendungen mit Access.

**Voraussetzungen, Hinweise**

Access-AufbauSeminar oder vergleichbare Kenntnisse.

**Dauer**

3 Tage

**Seminarnummer**

2227546-0006

2227546-0007

**Termine**

19.03.2012

09.10.2012

**Preis**

540,00 €

540,00 €

**Ort**

Altenholz

Hamburg

Termine auf Anfrage: <mailto:Training@dataport.de>

## Access 2010 - Programmierung Teil 2

In diesem Seminar lernen Sie, Access-Anwendungen zu entwickeln, die den Ansprüchen professioneller Programme entsprechen.

**Veranstaltungsinhalt**

Objekte unter Access  
Programmieren mit Formularen und Berichten  
Datenzugriff mit VBA  
SQL-Anweisungen in VBA ausführen  
Benutzeroberfläche gestalten  
Grundlagen der anwendungsübergreifenden Programmierung

**Zielgruppe**

Entwicklerinnen und Entwickler sowie Betreuerinnen und Betreuer von Access-Anwendungen.

**Voraussetzungen, Hinweise**

Seminar Access 2010 -Programmierung Teil 1

**Dauer**

3 Tage

**Seminarnummer**

2228174-0001

**Termine**

22.10.2012

**Preis**

540,00 €

**Ort**

Altenholz

Termine auf Anfrage: <mailto:Training@dataport.de>

## Visual Basic .NET - Datenbankprogrammierung

In diesem Seminar lernen Sie, Datenbankanwendungen mit .NET zu programmieren und kennen die Möglichkeiten unter .NET auf Datenbankserver zuzugreifen.

**Veranstaltungsinhalt**

Einführung in ADO.NET  
Steuerung des Zugriffs auf SQL Server- und andere Datenbanken  
Multiuser-Umgebungen und Transaktionen  
Datenaustausch im XML-Format  
eigene Klassenbibliotheken entwickeln  
Steuerung der Druckausgabe/ Reports  
Zugriff auf Office-Programme

**Zielgruppe**

Anwendungsentwicklerinnen und Anwendungsentwickler

**Voraussetzungen, Hinweise**

Seminar „Visual Basic .NET-Grundlagen“

**Dauer**

3 Tage

**Seminarnummer**

2249208-0001

**Termine**

08.05.2012

**Preis**

770,00 €

**Ort**

Altenholz

Termine auf Anfrage: <mailto:Training@Dataport.de>

## SQL Server 2008 Grundlagen

Die Teilnehmer erlernen in diesem Seminar, wie Datenbanklösungen mit SQL Server 2008 geplant und implementiert werden. Der Kurs vermittelt einen guten Einstieg in die Implementierung von Datenbanken sowie grundlegende Kenntnisse zur Administration.

<b>Veranstaltungsinhalt</b>	Möglichkeiten und Grenzen von SQL Server 2008 Entwerfen von Datenbanken und Tabellen Transact-SQL Datenzugriff Gespeicherte Prozeduren implementieren Implementieren von Triggern, Sichten, Indizes Überwachen und optimieren der Datenbankleistung		
<b>Zielgruppe</b>	Administratorinnen und Entwickler.		
<b>Voraussetzungen, Hinweise</b>	Grundkenntnisse zum Aufbau und der Funktionsweise von Datenbanken sind wünschenswert.		
<b>Dauer</b>	3Tage		
<b>Seminarnummer</b>	<b>Termine</b>	<b>Preis</b>	<b>Ort</b>
2251430-0001	27.08.2012	770,00 €	Altenholz
2251430-0002	19.11.2012	770,00 €	Altenholz

Termine auf Anfrage: <mailto:Training@Dataport.de>