

Inhalt

Access 2010 - Programmierung Teil 1	2
Access 2010 - Programmierung Teil 2	3
App Programmierung Grundkurs für Android Systeme	4
App Programmierung Grundkurs für Windows 10	5
C# - Programmierung - Grundlagen	6
HTML 5 - Mobile Webseiten programmieren	7
HTML-Grundlagen und CSS.....	8
PHP Programmierung - Grundlagen.....	9
Powershell - Scripting - Grundlagen	10
VBA Programmierung.....	11
VBA Programmierung für MS-Excel 2010	12
VBA Programmierung für MS-Word 2010.....	13
XML Programmierung - Grundlagen.....	14

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 Access-Anwendungen.

Voraussetzungen, Hinweise

Vorausgesetzt wird die Teilnahme an dem Seminar Access 2010 – Aufbau oder vergleichbare Kenntnisse.

Dauer

3 Tage

Preis pro Teilnehmer/-in

696,00 €

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

Vorausgesetzt wird die Teilnahme an dem Seminar Access 2010 – Programmierung Teil 1 oder gleichwertige Kenntnisse.

Dauer

3 Tage

Preis pro Teilnehmer/-in

696,00 €

App Programmierung Grundkurs für Android Systeme

Sie verstehen die Entwicklung von Android-Apps für Android 7.x und können eigene Apps erstellen, die mit der vorhandenen Infrastruktur eines Smartphones zusammen wirken.

Wenn Sie ein Android-Gerät inkl. Treiber und Anschlusskabel zur Schulung mitbringen, können Sie dieses sofort zum Testen der von Ihnen entwickelten Apps benutzen.

Veranstaltungsinhalt

- Entwicklungsumgebung
 - Das Build-System Gradle
 - Die Entwicklungsumgebung „Android Studio“
- GUI-Programmierung
 - Activities und Layouts verstehen
 - Click-Events
 - GUI-Elemente einbinden
- Datenverarbeitung und Speicherung
 - Daten in internen Dateien speichern
 - Einbindung einer SQLite-Datenbank
- Hintergrundoperationen mit Services
 - Daten über das Internet abfragen
- Android Apps Erstellen und Produzieren

Zielgruppe

Personen, die Grundkenntnisse zum Themenbereich Android Apps erwerben möchten. Dies können Entscheider sein, die verantwortlich für App Projekte innerhalb ihre IT sind oder IT-Verantwortliche.

Voraussetzungen, Hinweise

Vorausgesetzt werden gute Windows-Kenntnisse und ein sicherer Umgang mit dem Internet und Browsern sowie Vorkenntnisse in der Programmierung (z.B. Java, C#, C++, Python oder PHP).

Dauer

2 Tage

Preis pro Teilnehmer/-in

502,00 €

App Programmierung Grundkurs für Windows 10

Der Kurs bietet Ihnen eine umfassende Einführung in die Entwicklung von Universal Apps für Windows 10 mit Hilfe von Microsoft C# und Blend. Lernen Sie in dieser Schulung die Konzepte von modernen Apps kennen und erfahren Sie, wie adaptive grafische Oberflächen mit XAML erstellt werden, die sich an unterschiedliche Geräte und Auflösungen anpassen.

Veranstaltungsinhalt

- Windows 10 Grundlagen für Entwickler
 - .NET für Windows Universal
 - Windows Runtime (WinRT) Programmierung mit C#
- Das Windows 10 App-Modell
 - Windows 10 Design Prinzipien
 - Werkzeuge
- Benutzeroberflächen mit XAML
 - XAML Konzepte
 - Syntax und Ressourcen
 - Styles und Theming
- Windows 10 Controls
 - Basic-, Data- und Layout-Controls
- Datenbindung
- User Controls und Templated Controls
- Control -, Data und Item Panel Templates
- Responsives Design
- Storage File
- Datenzugriff

Zielgruppe

Entwickler und Software-Architekten mit Erfahrung in .NET und C# geeignet.

Voraussetzungen, Hinweise

Vorausgesetzt werden gute Windows-Kenntnisse und ein sicherer Umgang mit dem Internet und Browsern sowie Erfahrung in .NET und C#.

Dauer

2 Tage

Preis pro Teilnehmer/-in

502,00 €

C# - Programmierung - Grundlagen

Dieses Seminar vermittelt Ihnen, wie Sie auf der Grundlage von Microsoft .NET Framework-Applikationen mit der C#.NET-Technologie erstellen können. Sie lernen die .NET Plattform sowie den Einsatz von ADO.NET für Datenbank gestützte Web-Services kennen und mit C# erfolgreich Applikationen zu entwickeln.

Veranstaltungsinhalt

- Einführung in die .NET Plattform
- Einführung in Visual Studio .NET
- Grundlagen der Sprache C#
- Erstellen von Objekten in C#
- Implementieren objektorientierter Programmierungs-Techniken in C#
- Praktisches Programmieren mit C#
- Erstellen von .NET-basierenden Applikationen mit C#
- Benutzen von ADO.NET für Datenzugriff
- Benutzen von XML Web Servern in einer C# Applikation
- Einsetzen von Applikationen

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer mit Erfahrung in einer Programmiersprache (C, C++, Java, C#, VB), die einen schnellen Einstieg in die Programmentwicklung unter dem .NET-Framework erhalten möchten.

Voraussetzungen, Hinweise

Vorausgesetzt werden Grundkenntnisse der Programmierung oder vergleichbare Kenntnisse und praktische Erfahrung im Einsatz mit einer Programmiersprache.

Dauer

3 Tage

Preis pro Teilnehmer/in

696,00 €

HTML 5 - Mobile Webseiten programmieren

Sie lernen, modernes und 'haltbares' HTML nach DOM-, XML- und HTML 4/5 Spezifikation zu entwickeln und zu schreiben. Außerdem erfahren Sie alles über Dokumentenarchitektur und können nach der Schulung für verschiedene Ausgabegeräte programmieren.

Veranstaltungsinhalt

- Überblick über HTML und CSS 3
 - Überblick über HTML
 - Überblick über CSS 3
- Einführung in JavaScript
 - Überblick über die JavaScript Syntax
 - HTML DOM mit JavaScript
 - Einführung in jQuery
 - Übersicht über Java-Frameworks (AngularJS o.ä.)
- Formular zum Sammeln von Daten und Validierung der Benutzereingaben
 - Formulare und Eingabefelder
 - Validierung mit HTML5 Attributen
 - Validierung mit JavaScript
- Kommunikation mit einer Remote-Datenquelle
 - Senden und Empfangen von Daten mit XMLHttpRequest
 - Senden und Empfangen von Daten mit jQuery AJAX operations
- Objekte und Methoden mit JavaScript
 - Sauberes JavaScript
 - Benutzerdefinierte Objekte
 - Objekte erweitern
- Erstellen interaktiver Seiten mit HTML5 APIs
- Erstellen einer adaptiven Benutzeroberfläche
- Programmgesteuerte Grafikzeichnung mit Canvas

Zielgruppe

Für Webentwickler und Programmierer, die sich mit der Entwicklung von Intranet- bzw. Internet-Auftritten beschäftigen.

Voraussetzungen, Hinweise

Vorausgesetzt werden gute Windows-Kenntnisse und sicherer Umgang mit dem Internet und Browsern.

Dauer

3 Tage

Preis pro Teilnehmer/-in

712,00 €

HTML-Grundlagen und CSS

Sie lernen die Formatierung und Gestaltung von Webseiten mit CSS - Cascading Style Sheets. Neben der Programmierung werden auch Gestaltungsregeln und -techniken behandelt.

Veranstaltungsinhalt

- Geschichte des HTML
- Texte formatieren
- Listen
- Farben im HTML
- Grafiken
- Hyperlinks
- Tabellen
- Formulare
- CSS - Cascading Style Sheets
- Formatvorlagen
- Texte und Farben gestalten
- Layout und Positionierung ohne Tabellen
- Webseiten für den Druck optimieren

Zielgruppe

Alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die mit der Erstellung von Web-Seiten betraut sind.

Voraussetzungen, Hinweise

Vorausgesetzt werden gute Windows-Kenntnisse und sicherer Umgang mit dem Internet und Browsern.

Dauer

3 Tage

Preis pro Teilnehmer/-in

696,00 €

PHP Programmierung - Grundlagen

In diesem Seminar wird vermittelt, wie Sie Webinhalte mit Hilfe der Websprache PHP (Hypertext Preprocessor) entwickeln, einrichten und verwalten können. Sie kennen die notwendigen Komponenten und Werkzeuge von PHP, sowie die Möglichkeiten Datenbank gestützter Webanwendungen mit PHP.

Veranstaltungsinhalt	Einführung: PHP und Webserver Grundlegende Sprachelemente <ul style="list-style-type: none">• Variablen und Datentypen• Operatoren• Kontrollstrukturen• Felder• Zeichenketten Interaktive Webseiten Dateifunktionen Dateien einbinden Datum und Zeit auslesen, festlegen und formatieren Mathematische Funktionen E-Mails versenden Datenbank MySQL
Zielgruppe	Webmaster, Anwendungsentwicklerinnen und Anwendungsentwickler.
Voraussetzungen, Hinweise	Vorausgesetzt wird die Teilnahme an den Seminaren Grundlagen relationaler Datenbanken, HTML-Grundlagen oder vergleichbare Kenntnisse.
Dauer	3 Tage
Preis pro Teilnehmer/-in	696,00 €

Powershell - Scripting - Grundlagen

Dieses Seminar vermittelt Ihnen, wie Sie mit Hilfe der „Powershell“-Werkzeuge administrative Aufgaben lösen und automatisieren können. Dabei lernen Sie den Umgang mit der Powershell-Oberfläche und die eingebauten „Windows PowerShell-cmdlets“ kennen. Sie werden in die Powershell-Script-Sprache sowie die eingesetzten .NET-Bibliotheken eingeführt. Abschließend erhalten Sie praktische Beispiele für den Einsatz der Powershell bei der automatisierbaren Administration wichtiger Aufgaben.

Schwerpunkte im Kurs sind cmdlets, Scriptstrukturen und Ablaufkontrolle, Sprachsyntax sowie der Implementierung administrativer Tasks unter Benutzung von COM, WMI und .NET.

Veranstaltungsinhalt

- Grundlagen für den Einsatz von Windows PowerShell
- Umgang mit der Powershell
- Windows PowerShell cmdlets
- Argumente, Parsen, Datentypen
- Variable, Operatoren, Strings
- Hash Tables, Arrays, Verzweigungen, Schleifen
- Funktionen, Script Blocks, Fehlersuche, Debuggen
- Die Powershell und die .NET- Bibliotheken
- Pipelines erstellen
- Dateien und Registry-Einträge manipulieren
- Windows Management Instrumentation (WMI)
- Automatisierung der Active Directory-Administration

Zielgruppe

Administratoren, die ihre Verwaltungsaufgaben automatisieren möchten, Entwickler oder Supporter, die wissen möchten, was über die Command-Line Umgebung eingebunden werden kann.

Voraussetzungen, Hinweise

Vorausgesetzt werden gute Windows-Kenntnisse und mindestens Grundkenntnisse in der Netzwerk- und Systemadministration. Basiskenntnisse im Scripting, zum Beispiel VB Scripting sind von Vorteil.

Dauer

3 Tage

Preis pro Teilnehmer/-in

712,00 €

VBA Programmierung

In diesem Seminar werden Ihnen die grundlegenden Verfahren zum Erstellen von Makros in der Programmiersprache VBA vermittelt. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf den allgemeinen Programmierverfahren. Für den speziellen Einsatz in Word bzw. Excel wird auf die entsprechenden Seminare verwiesen.

Veranstaltungsinhalt	Das VBA-Konzept Umgang mit der VBA-Entwicklungsumgebung Zusammenspiel von VBA-Prozeduren und den Office-Programmen Grundlegende Sprachelemente von VBA <ul style="list-style-type: none">• Kontrollstrukturen• Ereignissteuerung• Prozeduren und Funktionen• Grundlagen zur Gestaltung und Einsatz von Userforms
Zielgruppe	Fortgeschrittene Anwenderinnen und Anwender von Office – Bürosoftwareprodukten.
Voraussetzungen, Hinweise	Vorausgesetzt wird die Teilnahme an dem Seminar Excel 2010 – Makros, Word 2010 – Makros oder vergleichbare Kenntnisse sowie ein sicherer Umgang mit den Office-Produkten.
Dauer	1 Tag
Preis pro Teilnehmer/-in	275,00 €

VBA Programmierung für MS-Excel 2010

Excel ist bereits in seiner Standardform ein mächtiges Instrument zur Tabellenkalkulation, für die Datenanalyse und -visualisierung. Die Verwendung von VBA (Visual Basic for Applications) ermöglicht Anwendern, das Spektrum des Programms mithilfe von Makros an die eigenen Bedürfnisse anzupassen und die Anwendungen zu erweitern. Sie lernen die Erstellung von umfangreicheren Makros speziell für Excel.

Veranstaltungsinhalt

- Das Objektmodell von Excel
- Eigenschaften und Methoden von Excel-Objekten
- Bewegen in Mappen, Tabellen und Zellen
- Manipulieren von Excel-Elementen
- Benutzerfreundliche Oberflächen in Excel erstellen
- Userform erstellen und nutzen
- Steuerelemente erstellen und programmieren
- Automatische Prüfung von Eingaben
- Daten in Tabellen übernehmen
- Praxisbeispiele für Automatisierungen
- Funktionsaufrufe mit Schaltflächen
- Graphiken automatisiert erstellen
- Daten automatisiert auswerten und verändern
- Spezielle Makros - Makros automatisch starten
- Möglichkeiten der Fehlersuche

Zielgruppe

Fortgeschrittene Anwenderinnen und Anwender von Excel.

Voraussetzungen, Hinweise

Vorausgesetzt wird die Teilnahme an dem Seminar VBA Programmierung oder gleichwertige Kenntnisse sowie der sichere und geübte Umgang mit Excel.

Dauer

2 Tage

Preis pro Teilnehmer/-in

486,00 €

VBA Programmierung für MS-Word 2010

Wie in Excel ermöglicht auch die Verwendung von VBA (Visual Basic for Applications) in Word Anwendern, die Funktionalitäten von Word mithilfe von Makros an die eigenen Bedürfnisse anzupassen und die Anwendungen zu erweitern. Sie lernen die Erstellung von umfangreicheren Makros speziell für Word 2010.

Veranstaltungsinhalt

- Das Objektmodell von Word
- Eigenschaften und Methoden von Word-Objekten
- Bewegen im Text mit Makros
- Markieren von Texten mit Makros
- Gestalten von Texten mit Makros
- Formulare in Word mit Makros
- Benutzerfreundliche Oberflächen in Word gestalten
- Userform erstellen und nutzen
- Steuerelemente erstellen und programmieren
- Automatische Prüfung von Eingaben
- Daten in Text übernehmen
- Praxisbeispiele für Automatisierungen
- Spezielle Makros - Makros automatisch starten
- Möglichkeiten der Fehlersuche

Zielgruppe

Fortgeschrittene Anwenderinnen und Anwender von Word.

Voraussetzungen, Hinweise

Vorausgesetzt wird die Teilnahme an dem Seminar VBA Programmierung oder gleichwertige Kenntnisse sowie der sichere und geübte Umgang mit Word.

Dauer

2 Tage

Preis pro Teilnehmer/-in

486,00 €

XML Programmierung - Grundlagen

In diesem Seminar lernen Sie die Bausteine von XML (Extensible Markup Language) und deren Funktionen zur Strukturierung von Daten ebenso kennen, wie die XML-Syntax und die wichtigsten semantischen Modelle. Sie können XML-Dokumente erstellen und kennen die Möglichkeiten, Daten zur Weiterverarbeitung aufzubereiten und Konzepte zur Modellierung von Schnittstellen zu entwickeln.

Veranstaltungsinhalt	Einführung und Verwendung von XML XHTML XML-Dokumente entwickeln <ul style="list-style-type: none">• Elemente der Dokumenttyp-Definition (DTD)• DTD - Attribute von Elementen• Namensräume• Formatierungen XSL XSLT XPath DOM und SAX XLink
Zielgruppe	Webmaster, Anwendungsentwicklerinnen und Anwendungsentwickler sowie Datenbankentwicklerinnen und -entwickler.
Voraussetzungen, Hinweise	Vorausgesetzt werden die Teilnahme an dem Seminar HTML-Grundlagen und CSS sowie an dem Seminar Grundlagen relationaler Datenbanken oder gleichwertige Kenntnisse.
Dauer	3 Tage
Preis pro Teilnehmer/-in	696,00 €