

Inhalt

App Programmierung Grundkurs für Android	2
C# - Programmierung - Grundlagen	3
HTML 5 - Mobile Webseiten programmieren	4
HTML-Grundlagen und CSS.....	5
PHP Programmierung - Grundlagen.....	6
SharePoint - Grundlagenseminar	7
Sharepoint Sites - Administration und Design	8
XML Programmierung - Grundlagen.....	9
JavaScript Grundlagen und Neuerungen in der JavaScript-Sprache	11
Client-Server Technologien mit JavaScript, Node.js und HTML-Client (Vue.js, Angular u.ä. Bibliotheken im Vergleich)	12
Access 2010 - Programmierung Teil 1	13
Access 2010 - Programmierung Teil 2	14
VBA Programmierung.....	15
VBA Programmierung für MS-Excel 2010	16
VBA Programmierung für MS-Word 2010	17

App Programmierung Grundkurs für Android

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 €

C# - Programmierung - Grundlagen

Diese Schulung führt in die .NET-Sprache C# ein. Es werden die Grundlagen in der Objektorientierung bei .NET besprochen. Anschließend wird die Erstellung einer grafischen Oberfläche mit WPF sowie deren Datenanbindung an eine Datenquelle behandelt.

Veranstaltungsinhalt

- Erstellen von Klassen und Strukturen
- Einführung in die Objektorientierung
- Einführung in LINQ (Language Integrated Query)
- Einführung in Entity Framework
- Erstellen grafischer Benutzeroberflächen mit WPF und XAML
- Datenbindung in WPF (das MVVM Modell in WPF-Anwendungen)
- Asynchrone Programmierung mit der Task Parallel Library

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

- 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 €

SharePoint - Grundlagenseminar

In dieser Veranstaltung werden Ihnen die Grundlagen von Microsoft SharePoint und der Umgang mit dieser Webanwendung vermittelt. Sie lernen die Benutzeroberfläche kennen, können Listen sowie Dokumentbibliotheken verwenden und Ihre eigene Webseite gestalten.

Veranstaltungsinhalt

- Allgemeine Neuerungen in Office 2010
- Übersicht über die SharePoint-Plattform
- Benutzeroberfläche
 - Navigation
 - Schnellstartbereich
- Listen (Kalender und Aufgaben) verwenden
- Ansichten definieren
- Dokumentbibliotheken verwenden
 - Dokumente hochladen
 - Dokumente bearbeiten und verwalten
 - Ein- und Auschecken
 - Versionierung
 - Benachrichtigungen
- MySite-Gestaltung
 - Profil bearbeiten
 - Persönliche Dokumente
 - Freigegebene Dokumente
 - Webparts auf der MySite - Sitegestaltung mit Webparts

Zielgruppe

Alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, in deren Bereich Microsoft SharePoint eingesetzt wird.

Voraussetzungen, Hinweise

Diese Veranstaltung erfordert sichere Grundkenntnisse in der Bedienung der Benutzeroberfläche Microsoft Windows. Vorausgesetzt werden grundlegende Kenntnisse in den Office-Anwendungen Word, Excel und Outlook.

Dauer

1 Tag

Preis pro Teilnehmer/-in

250,00 €

Sharepoint Sites - Administration und Design

Jede SharePoint-Anwendung ist Teil einer SharePoint Websitesammlung. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten eine Einführung in die wichtigsten Funktionen zur Verwaltung einer SharePoint Websitesammlung.

Veranstaltungsinhalt

Administrations-Rollen

- Rolle des Websitesammlungs-Administrators
- Administrative Funktionalitäten

Zugriffsberechtigungen im Detail

- Berechtigungsgruppen erstellen und anpassen
- Berechtigungen zuweisen und ändern
- Vererbungskonzept

Websites

- Erstellen von Sites mit verschiedenen Vorlagen
- Sites verwalten und individualisieren
- Verwalten und Konfigurieren von Sites
- Löschen von Sites
- Site-Navigation anpassen

Vorlagenmanagement

- Listen und Bibliotheksvorlagen erstellen, verwalten, nutzen
- Inhaltstypen definieren und zentral bereitstellen
- Metadaten definieren und zentral handhaben
- Vorlagen für Websites erstellen

Workflows

Webseiten mit Webparts gestalten

Verwalten von Funktionen auf der Ebene der Websitesammlung

- Inhalt und Struktur
- Papierkorb
- Speicherplatzzuteilung
- Aktivieren und Deaktivieren von Features
- Regionale Einstellungen
- Arbeiten mit Informationsverwaltungs-Richtlinien

Zielgruppe

Administratorinnen und Administratoren einer SharePoint Websitesammlung (Site Collection).

Voraussetzungen, Hinweise

Vorausgesetzt wird die Teilnahme an dem Seminar SharePoint – Grundlagen oder gleichwertige Kenntnisse.

Dauer

3 Tage

Preis pro Teilnehmer/-in

696,00 €

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 €

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 €

JavaScript Grundlagen und Neuerungen in der JavaScript-Sprache

Die Schulung führt in die „klassenlose“ Scriptsprache JavaScript ein und zeigt die weiterführenden Möglichkeiten, welche sich mittlerweile mit Hilfe dieser Sprache entwickeln lassen. Es werden die Einbettung in die HTML-Webseiten sowie die mittlerweile erweiterten Möglichkeiten von JavaScript besprochen.

Veranstaltungsinhalt

- Datentypen
- Operatoren
- Variablen, Literale und Ausdrücke
- Funktionen
- Schleifen
- Iteration durch Arrays und Objekte
- Objekte, Eigenschaften und Methoden
- Konstruktor-Funktionen
- Prototypische Vererbung
- „Klassische“ Vererbung
- Eigenschaften des Funktionsobjekts
- Scope
- Closures

Zielgruppe

Erfahrene Programmierinnen und Programmierer, die im Rahmen von auf Java basierenden Projekten eine fundierte Einführung in die Programmiersprache und ihre Einsatzgebiete erhalten wollen.

Voraussetzungen, Hinweise

Programmierkenntnisse und praktische Erfahrung im Einsatz einer Programmiersprache. Kenntnisse in der objektorientierten Programmierung sind von Vorteil.

Dauer

2 Tage

Preis pro Teilnehmer/-in

486,00 €

Client-Server Technologien mit JavaScript, Node.js und HTML-Client (Vue.js, Angular u.ä. Bibliotheken im Vergleich)

Diese Schulung kann als Erweiterung zur Schulung „JavaScript Grundlagen und Neuerungen in der JavaScript-Sprache“ verstanden werden. Hier werden die Möglichkeiten der Server- bzw. Cliententwicklung mit Hilfe von JavaScript besprochen. Im Rahmen dieser Schulung werden verschiedene beliebte Frameworks wie Vue.js bzw. Angular verglichen und besprochen. Außerdem soll die Möglichkeit einer Web-Server-Steuerung mit Hilfe von Node.js behandelt werden.

Veranstaltungsinhalt	<ul style="list-style-type: none">• JQuery und AJAX im Browser-Client• Node.js und ECMAScript 6 / 7• Microservices mit Node.js• JavaScript Object Notation (JSON) als kompaktes und von Programmiersprachen unabhängiges Datenformat zum Datenaustausch• Datenzugriff mit RESTful Clients• Einführung in AngularJS, Vue.js
Zielgruppe	Erfahrene Programmierinnen und Programmierer, die im Rahmen von auf Java basierenden Projekten eine fundierte Einführung in die Programmiersprache und ihre Einsatzgebiete erhalten wollen.
Voraussetzungen, Hinweise	Programmierkenntnisse und praktische Erfahrung im Einsatz einer Programmiersprache. Kenntnisse in der objektorientierten Programmierung sind von Vorteil.
Dauer	3 Tage
Preis pro Teilnehmer/-in	696,00 €

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 €

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

- 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 €