



ZEICHEN DER ZEIT

Sie haben George Orwells Roman ‚1984‘ gelesen? Oder den gleichnamigen, 1984 gedrehten Film gesehen? Olle Kamellen! Zeitgemässer, spannender, immerhin mit einem kleinen Hoffnungsschimmer

am Schluss des Filmes versöhnlicher stimmend, geht es im elegant erzählten Science Fiction-Epos ‚Gattaca‘, dem Geniestreich von Andrew Niccol zu und her. Uma Thurman und Ethan Hawke in einer Glanzrolle!

Das viel gepriesene Informationszeitalter mit all seinen Chancen. Das World Wide Web als völkerverbindendes Medium: Sprachrohr und Nabelschnur der globalisierten Welt.

Biometrische Pässe, Radarfallen, Transponder Mode S, Gesichtserkennungssoftware, Vorratsdatenspeicherung, Voice over IP. Terabytes und Petabytes an persönlichen Daten, fein säuberlich abgelegt auf den Servern der Welt. Entschlüsselte DNA - der gläserne Mensch! Denken Sie nur an die Möglichkeiten, die sich damit jedermann (auch Unbefugten) bieten!

Als Programmierer sind Sie an der Materie näher dran als die Meisten. Gehen Sie mit Ihren persönlichen Daten und der Einsicht in die Daten Dritter verantwortungsvoll um. Verfallen Sie nicht der Gutgläubigkeit gegenüber den Behörden, denn ‚alles was Sie speichern kann und wird gegen Sie verwendet werden‘. Oder hatten Sie etwa Ende der Siebziger Jahre schon vermutet, dass die Schweiz im Geheimen 900'000 Fichen über ihre Bürger angelegt hatte? Olle Kammellen? Exabytes!

Herzlich, Ihr
Christoph Schmid

SINTEC WORKSHOPS

KURSVERZEICHNIS 2010

INHALTSVERZEICHNIS

Unser Erfolgsrezept - Ihr Praxisnutzen	3
Grundlagen der Programmierung (Kurscode VG1)	4
Objektorientiertes Programmieren mit Visual Basic 2008/C# (Kurscode OO1)	5
Visual Basic 2008 Grundlagen (Kurscode VB1)	6
Visual Basic 2008 Profiwissen (Kurscode VB2)	7
Visual Basic 2008 für VB6-Umsteiger (Kurscode VU1)	8
Visual C# Grundlagen (Kurscode CS1)	9
Visual C# Profiwissen (Kurscode CS2)	10
Microsoft Office 2007 Programmierung - von VBA zu VSTO (Kurscode VS1)	11
Professionelle Datenbankapplikationen mit Visual Basic.Net 2008/C# (Kurscode AD1)	12
Mehrschichtige Datenbankapplikationen mit Visual Basic.Net 2008/C# (Kurscode AD2)	13
Einführung in die Web-Programmierung mit ASP.Net und Visual Basic 2008/C# (Kurscode AS1)	14
Fortgeschrittene Web-Programmierung mit ASP.Net 3.5 und AJAX (Kurscode AJ1)	15
Professionelle Datenbankprogrammierung mit Microsoft Access 2007 (Kurscode AC1)	16

UNSER ERFOLGSREZEPT - IHR PRAXISNUTZEN

Das eigentliche Kernproblem beim Erlernen des Programmierens liegt darin, Wichtiges von Unwichtigem unterscheiden zu können.

Nehmen Sie zum Beispiel ADO.Net, die Datenzugriffstechnologie von Microsoft. In einem herkömmlichen Seminar werden Sie mit sämtlichen Begriffen konfrontiert, die diese Technologie zu bieten hat. Sie lernen etwas über Connections, DataSets, DBDirect-Methoden, Optimistic Concurrency, Commands u.v.m. Zum Schluss des Kurses gehen Sie nach Hause und fragen sich: UND WAS NUN? Soll ich jetzt DataSets verwenden? Oder doch lieber DBDirect-Methoden? Und bereue ich es später, wenn ich auf Optimistic Concurrency verzichte (weil ich es nicht richtig verstanden habe)?

SINTEC WORKSHOPS gehen einen anderen Weg. Sie entstehen aus unserer Arbeitspraxis und zielen auf Ihre Praxisanwendung ab. Theorie wird zwar detailliert vermittelt, jedoch nur dort, wo sie zur praktischen Umsetzung benötigt wird.

Sie erstellen in jedem unserer Workshops komplette, lauffähige Programmgerüste und Tools, die sämtliche Kursziele praxisgerecht abdecken. Ihre Applikation wird Ihnen später als Leitfaden, „Spick“ und Vorlage für Ihre eigenen Software-Projekte dienen. Ihre WORKSHOP-APPLIKATION enthält ALLES WICHTIGE, was ein vollständig lauffähiges, modernes Programm ausmacht.

Nach erfolgreichem Besuch eines SINTEC WORKSHOPS stehen wir Ihnen auf Wunsch im Rahmen des SINTEC COACHING beratend und projektbegleitend zur Seite. Wir führen Code Reviews durch, beantworten Ihre Fragen, stehen Ihnen mit Rat zur Seite und helfen Ihnen, Ihr Vorhaben voran bzw. zum Abschluss zu bringen.

GRUNDLAGEN DER PROGRAMMIERUNG (KURSCODE VG1)

KURSBESCHREIBUNG	<p>Dieser Kurs richtet sich an alle Neueinsteiger, die keinerlei Erfahrung im Programmieren mitbringen und den Einstieg in die faszinierende Welt der Applikationsentwicklung unter Windows wagen wollen.</p> <p>Als Kursteilnehmer lernen Sie anhand der Programmiersprache Visual Basic 2008 die Grundlagen des Programmierens.</p> <p>Der Kurs dient als Basis für alle weiteren Kurse in unserem Angebot. Schwerpunkte und Kurstempo sind so gewählt, dass Sie sich in aller Ruhe mit der Thematik vertraut machen können.</p> <p>Kursthemen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Historischer Abriss- Einblick in die Entwicklungsumgebung Visual Studio 2008- Ihr erstes Programm: HelloWorld- Grundlagen und Begriffe- Der Editor- Variablen und Konstanten- Syntax- Prozeduren und Funktionen- Fehlersuche- Ihr Programm kompilieren und verteilen (Setup)
ZIELGRUPPE	Angehende Programmierer OHNE Programmierkenntnisse
KURSDAUER	3 Tage
KURSORT	Seminarraum 1, General Aviation Center, Zürich-Flughafen
PREIS	CHF 1'950.00 (inkl. Kursunterlagen und Buch zum Workshop)

OBJEKTORIENTIERTES PROGRAMMIEREN (OOP) MIT VISUAL BASIC 2008/C# (KURSCODE 001)

KURSBESCHREIBUNG	<p>Mit der Einführung der .Net Plattform wurde die Programmiersprache C# (sprich C Sharp) vorgestellt. Sie gilt inzwischen als Standard für die Entwicklung unter Microsoft.Net. Auf denselben Zeitpunkt hin wurde auch Visual Basic in der .Net-Version auf den Markt gebracht. Die beliebte Programmiersprache war für die .Net-Welt fit gemacht und ins .Net Framework integriert worden.</p> <p>Sowohl C# als auch Visual Basic sind von Grund auf objektorientiert aufgebaut und unterstützen sämtliche objektorientierten Konzepte, welche die Programmierarbeit erheblich erleichtern, in dem sie Programmcode übersichtlicher, wiederverwendbar und einfacher wartbar machen.</p> <p>Der vorliegende Workshop hilft Ihnen, grundlegende wie auch fortgeschrittene OOP-Konzepte zu verstehen. Sie erarbeiten im Kurs verschiedene nützliche Tools/Klassen, die Sie anschliessend in Ihre bestehenden und zukünftigen Projekte einfliessen lassen können.</p>
VORAUSSETZUNGEN	Grundkenntnisse in der Programmierung
ZIELGRUPPE	Programmierer, die objektorientiertes Programmieren verstehen lernen und in der Praxis zielsicher und gewinnbringend einsetzen möchten.
KURSDAUER	2 x 2 Tage
KURSORT	Seminarraum 1, General Aviation Center, Zürich-Flughafen
PREIS	CHF 3'000.00 (inkl. Kursunterlagen und Buch zum Workshop)

VISUAL BASIC 2008 GRUNDLAGEN

(KURSCODE VB1)

KURSBESCHREIBUNG	<p>Dieses Seminar vermittelt kompaktes Praxiswissen für Entwickler, die einen praxisorientierten Einstieg ins .Net Framework und die spezifische Programmierung mit Visual Basic 2008 wünschen.</p> <p>Visual Basic ist die weltweit meist verbreitete, objektorientierte Programmiersprache. Auf Grund ihrer guten Lesbarkeit eignet sie sich hervorragend für den Einstieg in die Welt des Programmierens.</p> <p>Kursthemen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Das Microsoft .Net Framework- Die Entwicklungsumgebung Visual Studio 2008- Visual Basic 2008 Syntax- Programmieren von Bedingungen und Schleifen- Prozeduren und Funktionen- Grundlagen der objektorientierten Programmierung (OOP)- Einführung in die Erstellung von Datenbank-Applikationen mit ADO.Net- Erstellen von Setup-Projekten, Verteilen der Anwendungen
VORAUSSETZUNGEN	Grundkenntnisse im Programmieren werden vorausgesetzt. Siehe Kurs VG1 (Seite 4).
ZIELGRUPPE	Entwickler, die den Einstieg in die professionelle Programmierung von Windows-Applikationen mit Visual Basic 2008 suchen.
KURSDAUER	3 Tage
KURSORT	Seminar-Raum 1, General Aviation Center, Zürich-Flughafen
PREIS	CHF 2'250.00 (inkl. Kursunterlagen und Buch zum Workshop)

VISUAL BASIC 2008 PROFIWISSEN (KURSCODE VB2)

KURSBESCHREIBUNG Dieses Seminar knüpft an unseren Workshop ‚Visual Basic 2008 Grundlagen (Kurscode VB1)‘ an und stellt weitere, anspruchsvollere Themen vor. Der Kurs wendet sich an fortgeschrittene Entwickler und rundet das Fachwissen der Teilnehmer optimal ab.

Kursthemen:

- Collections, Delegates und LINQ
- Dateien und Streams
- XML in Theorie und Praxis
- Vertiefung in OOP
- Weiterführende Programmiertechniken
- Asynchrone Entwicklung, WCF
- Komponentenentwicklung
- WPF-Anwendungen

VORAUSSETZUNGEN Fortgeschrittene Programmierkenntnisse (siehe auch Kurs VB1, Seite 6).

ZIELGRUPPE Entwickler, welche anspruchsvollere .Net-Konzepte mit Visual Basic umsetzen wollen.

KURSDAUER 3 Tage

KURSORT Seminar-Raum 2, General Aviation Center, Zürich-Flughafen

PREIS CHF 2'250.00 (inkl. Kursunterlagen und Buch zum Workshop)

VISUAL BASIC 2008 FÜR VB6-UMSTEIGER

(KURSCODE VU1)

KURSBESCHREIBUNG	<p>Dieser Kurs vermittelt erfahrenen VB6-Entwicklern das notwendige KnowHow für den Umstieg auf Visual Basic 2008 bzw. die Microsoft.Net Plattform.</p> <p>Die Schwerpunkte des Kurses liegen auf den konzeptionellen Unterschieden der Programmiersprachen, den zahlreichen neuen Möglichkeiten, die VB 2008 als reguläre .Net-Sprache bietet sowie der objektorientierten Programmierung.</p> <p>Kursthemen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Microsoft .Net - Grundlagen- Das .Net Framework- Die .Net Klassenbibliotheken- Syntax-Vergleich VB6 und Visual Basic 2008- Der Konvertierungs-Assistent (VB6 --> VB.Net)- Grundlagen der objektorientierten Programmierung- Praktische Anwendung der OOP- ADO.Net - Die neue Datenzugriffstechnologie als Nachfolger von ADO 2.x- Einblick in ASP.Net-Web-Applikationen- Setup und Verteilung von Visual Basic 2008-Applikationen
VORAUSSETZUNGEN	Gute Kenntnisse von Visual Basic 6
ZIELGRUPPE	VB6-Programmierer, die den Umstieg auf Visual Basic 2008 (VB.Net) vollziehen wollen.
KURSDAUER	3 Tage
KURSORT	Seminarraum 2, General Aviation Center, Zürich-Flughafen
PREIS	CHF 2'250.00 (inkl. Kursunterlagen und Buch zum Workshop)

VISUAL C# GRUNDLAGEN (KURSCODE CS1)

KURSBESCHREIBUNG Dieses Seminar vermittelt kompaktes Praxiswissen für Entwickler, die einen praxisorientierten Einstieg ins .Net Framework und die spezifische Programmierung mit Visual C# wünschen.

C# (sprich C Sharp) wurde mit der Einführung der .Net Plattform im Jahr 2002 vorgestellt und gilt inzwischen als Standard für die Entwicklung unter Microsoft.Net.

Kursthemen:

- Einstieg in Visual Studio 2008
- Grundlegende Sprachelemente von C#
- Objektorientiertes Programmieren mit C#
- Arrays, Strings und Funktionen
- ADO.Net-Einführung
- Windows-Forms-Anwendungen
- Windows-Forms-Steuerelemente
- Erstellen von Setup-Projekten, Verteilen der Anwendungen

VORAUSSETZUNGEN Grundkenntnisse im Programmieren werden vorausgesetzt. Siehe Kurs VG1 (Seite 4).

ZIELGRUPPE Entwickler, welche einen Einstieg in die professionelle Programmierung von Windows-Applikationen mit Visual C# suchen.

KURSDAUER 3 Tage

KURSORT Seminar-Raum 1, General Aviation Center, Zürich-Flughafen

PREIS CHF 2'250.00 (inkl. Kursunterlagen und Buch zum Workshop)

VISUAL C# PROFIWISSEN

(KURSCODE CS2)

KURSBESCHREIBUNG Dieses Seminar knüpft an unseren Workshop ‚Visual C# Grundlagen (Kurscode CS1)‘ an und stellt weitere, anspruchsvollere Themen vor. Der Kurs wendet sich an fortgeschrittene Entwickler und rundet das Fachwissen der Teilnehmer optimal ab.

Kursthemen:

- Collections, Delegates und LINQ
- Dateien und Streams
- XML in Theorie und Praxis
- Vertiefung in OOP
- Weiterführende Programmier Techniken
- Asynchrone Entwicklung, WCF
- Komponentenentwicklung
- WPF-Anwendungen

VORAUSSETZUNGEN Fortgeschrittene Programmierkenntnisse (siehe auch Kurs VB1, Seite 6).

ZIELGRUPPE Entwickler, welche anspruchsvollere .Net-Konzepte mit Visual C# umsetzen wollen.

KURSDAUER 3 Tage

KURSORT Seminar-Raum 2, General Aviation Center, Zürich-Flughafen

PREIS CHF 2'250.00 (inkl. Kursunterlagen und Buch zum Workshop)

MICROSOFT OFFICE 2007 PROGRAMMIERUNG VON VBA ZU VSTO 3.0 (KURSCODE VS1)

KURSBESCHREIBUNG

Mit der Integration der Visual Studio Tools for Office (VSTO 3.0) in Visual Studio 2008 eröffnet sich dem Visual Basic-Programmierer die Möglichkeit, Office-Applikationen in der vertrauten Entwicklungsumgebung von Visual Studio zu entwickeln. Er kann somit auf sämtliche Klassen des .Net Framework zurückgreifen und programmiert in der gewohnten Programmiersprache (VB.Net oder C#). Der Programmcode wird in eine .Net Assembly kompiliert und existiert damit unabhängig vom Office-Dokument.

Die Abkehr vom alten VBA, wo der Programmcode noch in die Office-Dateien integriert und interpretiert ausgeführt wurde, bedeutet für den Programmierer einen erheblichen Gewinn an Komfort. Er profitiert nun von allen Vorteilen, die Visual Studio zu bieten hat (z.B. IntelliSense, Debugging, komfortabler Editor etc.). Die kompilierten Office-Programme laufen zudem viel schneller als zu VBA-Zeiten, weil sie vor der ersten Ausführung in Maschinencode kompiliert werden.

Kursthemen:

- Überblick und erste Schritte mit VSTO
- Office automatisieren mit PIAs
- Excel, Word, Outlook im Zusammenspiel mit .NET
- Anwendungserweiterungen (Add-Ins)
- SharePoint- und Workflow-Entwicklung mit .NET und den VSTO
- VSTO und Datenbankinhalte
- Ausliefern von VSTO-Anwendungen (Deployment)

VORAUSSETZUNGEN

Microsoft Office - Anwenderkenntnisse, Visual Basic Grundkenntnisse

ZIELGRUPPE

VBA-Programmierer, die den Umstieg auf VSTO vollziehen möchten bzw. Visual Basic Programmierer, welche Microsoft Office automatisieren wollen.

KURSDAUER

3 Tage

KURSORT

Seminarraum 1, General Aviation Center, Zürich-Flughafen

PREIS

CHF 2'250.00 (inkl. Kursunterlagen und Buch zum Workshop)

PROFESSIONELLE DATENBANKAPPLIKATIONEN MIT VISUAL BASIC 2008/C# (KURSCODE AD1)

KURSBESCHREIBUNG	<p>Sie entwickeln in diesem Workshop eine voll lauffähige Datenbankapplikation auf Client-/Serverbasis. Wichtige Konzepte der Datenbank-Applikationsentwicklung wie GUI-Design, Datenverwaltung, Performance-Optimierung, gleichzeitiger Datenzugriff mehrerer Benutzer (Optimistic Concurrency), Skalierbarkeit, Timestamps etc. werden hier praxisgerecht vermittelt.</p> <p>Kursthemen:</p> <ul style="list-style-type: none">- ADO.Net Konzept und Funktionsweise- Microsoft SQL Server 2008- Die ADO.Net Objekte- Language Integrated Query (LINQ)- stark-typisierte DataSets- Abbildung von 1:1 1:n und n:n-Relationen- Data Expressions- Windows Frontend-Programmierung- ADO.Net und mehrere gleichzeitige Benutzer- Optimistic Concurrency und Timestamps
VORAUSSETZUNGEN	Grundlagen der Programmierung mit Visual Basic 2008 oder C#
ZIELGRUPPE	Programmierer, welche performante, skalierbare und zukunftssichere Datenbank-Programme schreiben möchten.
KURSDAUER	2 x 2 Tage
KURSORT	Seminar-Raum 2, General Aviation Center, Zürich-Flughafen
PREIS	CHF 3'000.00 (inkl. Kursunterlagen und Buch zum Workshop)

MEHRSCHICHTIGE DATENBANKAPPLIKATIONEN MIT VISUAL BASIC 2008/C# (KURSCODE AD2)

KURSBESCHREIBUNG	<p>Applikationen, die Daten verschiedenartigen Clients zur Verfügung stellen müssen, werden mit Vorteil mehrschichtig entwickelt. Mit der Auslagerung der Programmlogik in den sogenannten Business-Layer beschränkt sich die Funktionalität der Clients auf das Präsentieren der Daten (Thin Clients). Durch die konsequente Aufgabenteilung zwischen Daten-, Business- und Präsentations-Schicht sind Multi-Tier-Applikationen kompromisslos skalierbar und einfacher zu warten.</p> <p>Sie erstellen im Workshop eine Multi-Tier-Applikation, die auf der Client-Ebene gleichzeitig mit einem klassischen Win32-Programm und einer Web-Applikation kommuniziert. Die Kommunikation mit der Business-Schicht geschieht wie Microsoft Communication Foundation (MCF).</p>
VORAUSSETZUNGEN	Vorkenntnisse in OOP und ADO.Net gemäss unserem Kursangebot
ZIELGRUPPE	Programmierer, welche komplexe, hoch performante und mächtige Datenbankapplikationen mit zentraler Business-Logik programmieren wollen.
KURSDAUER	2 + 3 Tage
KURSORT	Seminar-Raum 2, General Aviation Center, Zürich-Flughafen
PREIS	n.V.

EINFÜHRUNG IN DIE WEB-PROGRAMMIERUNG MIT ASP.NET UND VISUAL BASIC 2008/C# (KURSCODE AS1)

KURSBESCHREIBUNG	<p>Der Einsatz von Web-Applikationen macht Sinn, wenn eine unbestimmte und/oder verteilte Anwendergruppe erreicht werden soll und sich die Ansprüche an das Benutzerinterface mit den vorhandenen Möglichkeiten des Web Browsers abdecken lassen.</p> <p>Sie lernen in diesem Seminar den Einsatz von ASP.Net in Verbindung mit HTML und JavaScript kennen und programmieren eine voll lauffähige Web-Applikation, die komplexe Daten ausgibt, interaktiv entgegennimmt und speichert.</p>
VORAUSSETZUNGEN	Visual Basic oder C# Grundkenntnisse.
ZIELGRUPPE	Visual Basic-Entwickler, welche einen praxisorientierten Einstieg in die Welt der Web-Applikationsentwicklung suchen.
KURSDAUER	2 x 2 Tage
KURSORT	Seminar-Raum 2, General Aviation Center, Zürich-Flughafen
PREIS	CHF 3'000.00 (inkl. Kursunterlagen und Buch zum Workshop)

FORTGESCHRITTENE WEB-PROGRAMMIERUNG MIT ASP.NET 3.5 UND AJAX (KURSCODE AJ1)

KURSBESCHREIBUNG	<p>AJAX steht für ‚Asynchrones JavaScript und XML‘ und meint hoch interaktive, benutzerfreundliche Web Applikationen, die einen Grossteil der Arbeitslast auf den Client, bzw. in den Web Browser verlagern.</p> <p>Die gelungene Synthese aus klassischen ASP.Net Server Controls und AJAX JavaScripts verleiht Ihren Web Applikationen neue, mächtige Möglichkeiten punkto GUI und Benutzer-Interaktion.</p>
VORAUSSETZUNGEN	<p>Vorkenntnisse in ASP.Net, HTML und JavaScript gemäss unserem Kurs Einführung in die Web-Programmierung.</p>
ZIELGRUPPE	<p>Web-Programmierer, welche ihr Wissen auf den neuesten Stand der Technik bringen wollen.</p>
KURSDAUER	<p>3 Tage</p>
KURSORT	<p>Seminar-Raum 2, General Aviation Center, Zürich-Flughafen</p>
PREIS	<p>CHF 2'250.00 (inkl. Kursunterlagen und Buch zum Workshop)</p>

PROFESSIONELLE DATENBANKPROGRAMMIERUNG MIT MICROSOFT ACCESS 2007 (KURSCODE AC1)

KURSBESCHREIBUNG	<p>Microsoft Access 2007 ist die meist verbreitete Desktop-Datenbank der Welt und eignet sich für die Datenverwaltung auf dem Windows Desktop oder im Netzwerk. Die voll relationale Datenbank besticht durch die einfache Erstellung der grafischen Benutzeroberfläche, intuitives Verbinden von Daten auf Formularbasis und das integrierte, starke Berichtswesen.</p> <p>Der Kurs wendet sich an angehende Datenbankprogrammierer, die einen schnellen Einstieg in die Datenbankprogrammierung wünschen, um nach dem Kurs produktiv mit Microsoft Access 2007 arbeiten zu können.</p> <p>Kursthemen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Die relationale Datenbank- Tabellen erstellen und korrekt verknüpfen (1:1, 1:n, n:n)- Abfragen erstellen- Einfache und komplexe Formulare, Unterformulare- Formeln und Makros erstellen- Einfache Berichte- Komplexe Berichte mit Subreports- Sicherheit- Datenbankbetrieb im Netzwerk
VORAUSSETZUNGEN	Windows-Anwenderkenntnisse
ZIELGRUPPE	Angehende Datenbankprogrammierer, die einen Schnelleinstieg in die Datenbankprogrammierung mit Microsoft Access 2007 benötigen.
KURSDAUER	2 x 2 Tage
KURSORT	Seminar-Raum 1, General Aviation Center, Zürich-Flughafen
PREIS	CHF 3'000.00 (inkl. Kursunterlagen und Buch zum Workshop)

SINTEC
INFORMATIK

SINTECINFORMATIK
Schlehbühlweg 3
CH-8635 Dürnten
Tel: 055 244 61 52
info@sintec.ch
www.sintec.ch