

Become a Microsoft Developer



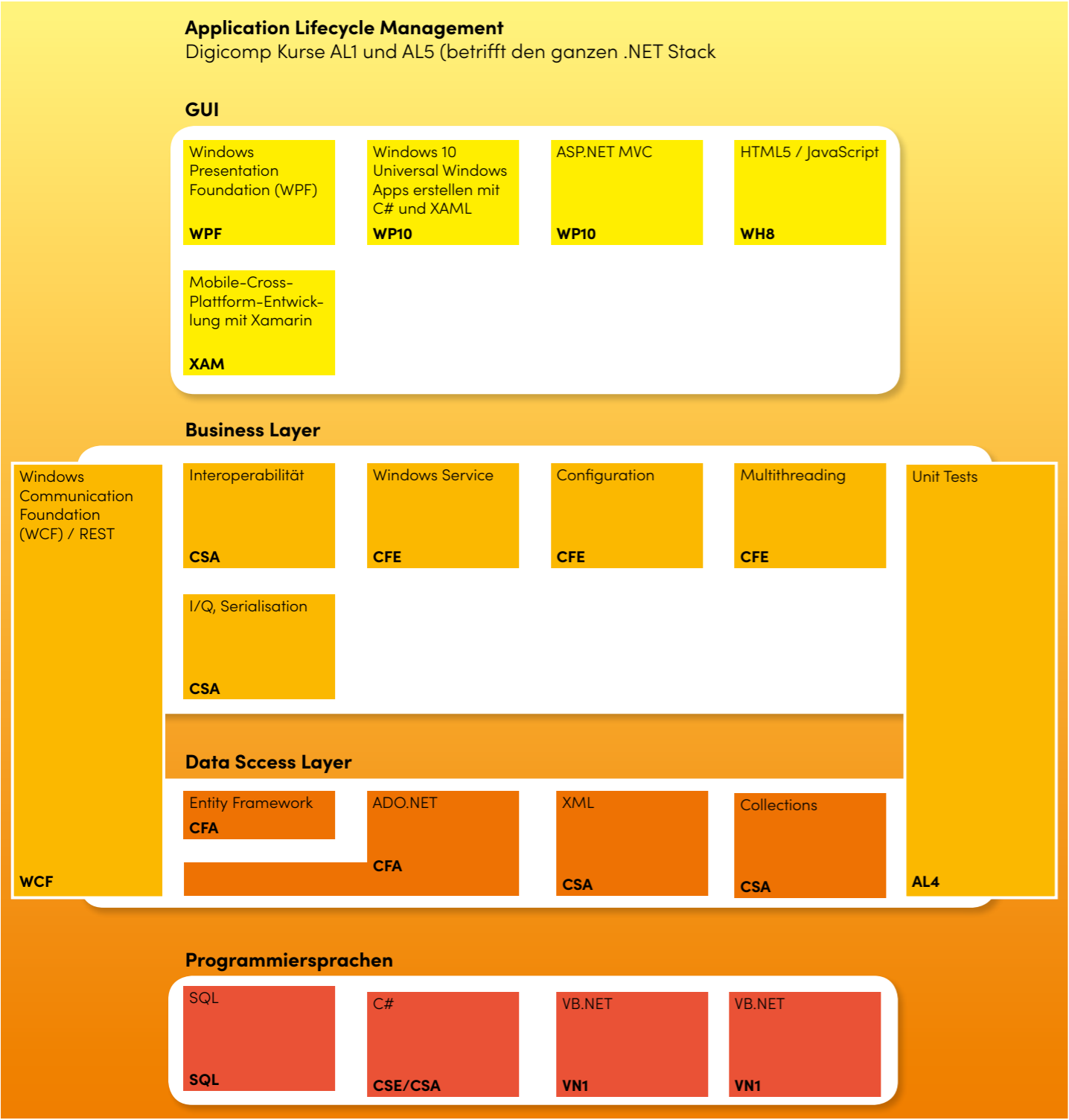
What's in it?

Digicomp Kurse im .NET Stack	4
Bildungsweg	5
Microsoft Development	
Kurse und Lehrgänge	
Microsoft Web Development	9
Web-Applications-Zertifizierung	14
Microsoft System & Application Development	15
is it future-proof	21
How to find us	22

Digicomp Kurse im .NET Stack

Jede grössere Software-Applikation ist heutzutage in Layern organisiert. Als Basis des gesamten Layers dienen die **Programmiersprachen**. Der anschliessende **Data Access Layer** implementiert den Zugriff auf Daten, in der Mitte, im **Business Layer**, befinden sich eine oder auch mehrere Schichten mit der Programmlogik und zuoberst, im **GUI**, gibt es eine oder gar mehrere grafische Oberflächen. Über dem gesamten .NET Stack steht das **Application**

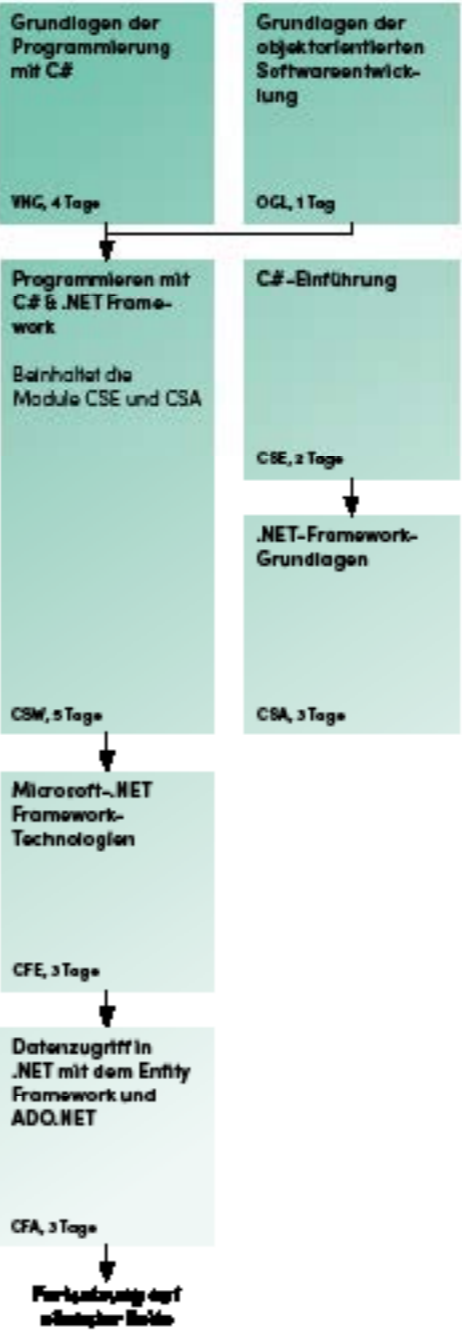
Lifecycle Management. Das .NET Framework bietet für jeden dieser Layer viel vorgefertigte Funktionalität, die sich auch in den Digicomp Kursen widerspiegelt. Folgende Übersicht zeigt eine Auswahl an funktionalen Modulen, die nebst vielem anderen in den Digicomp Kursen behandelt wird. Wählen Sie diejenigen Module aus, die Sie für Ihre tägliche Arbeit benötigen.



Microsoft Development

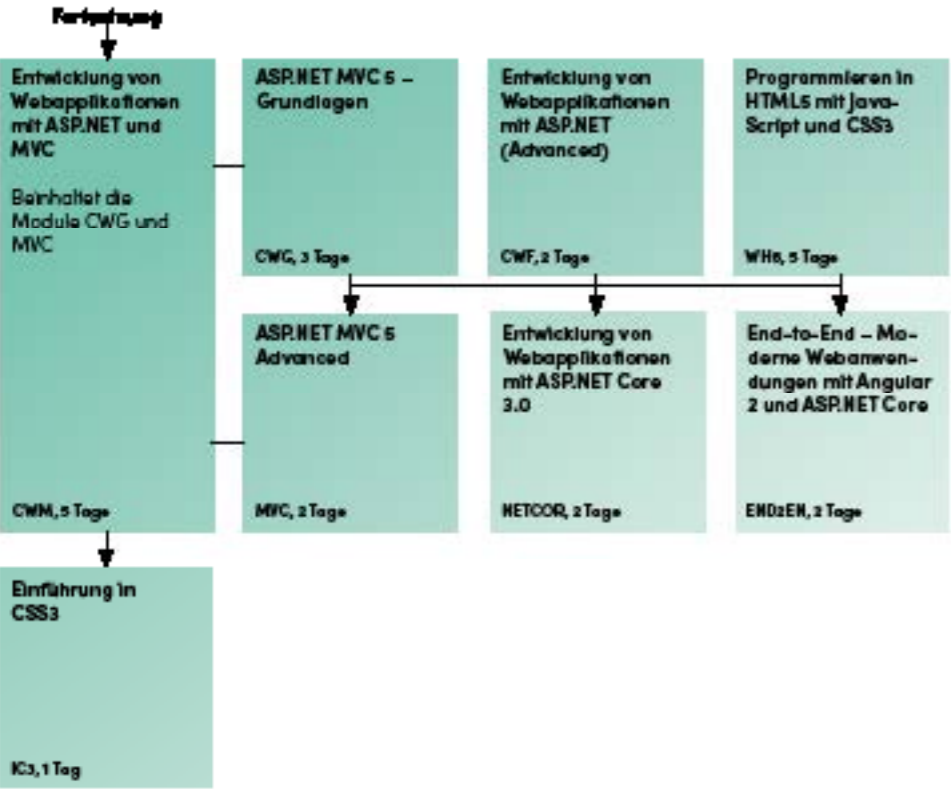
Microsoft Web Development

Entwicklung

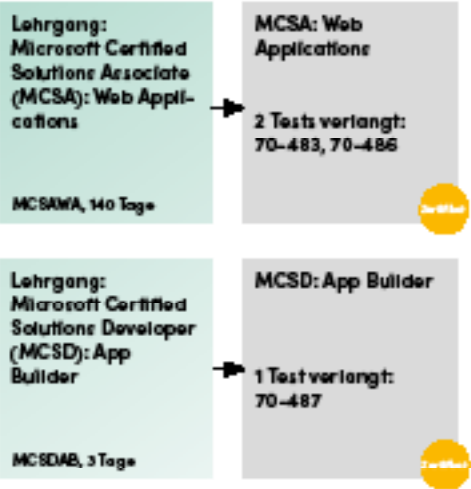


Werkzeuge

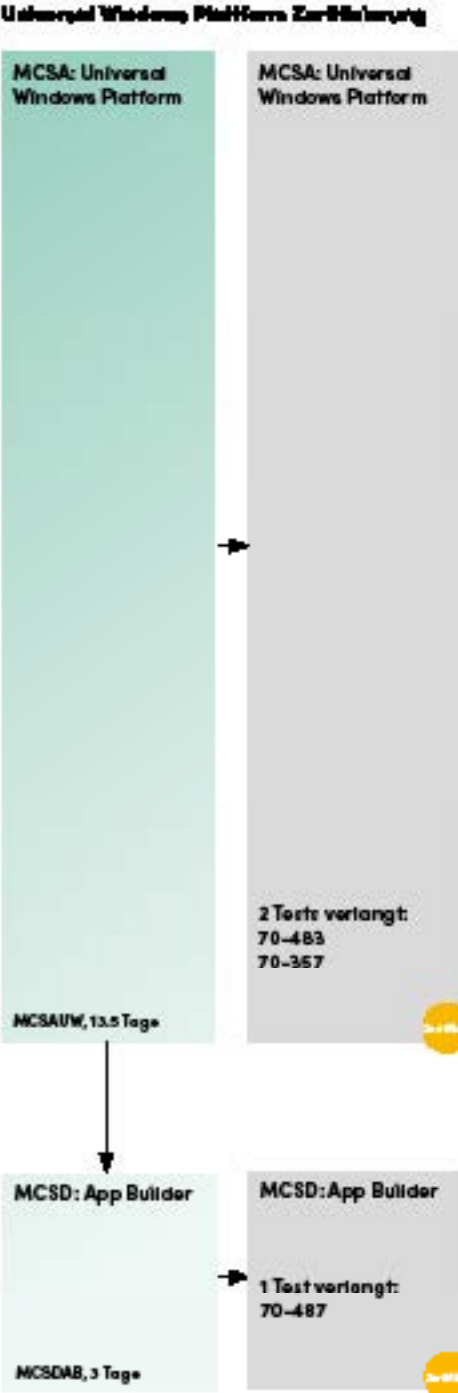
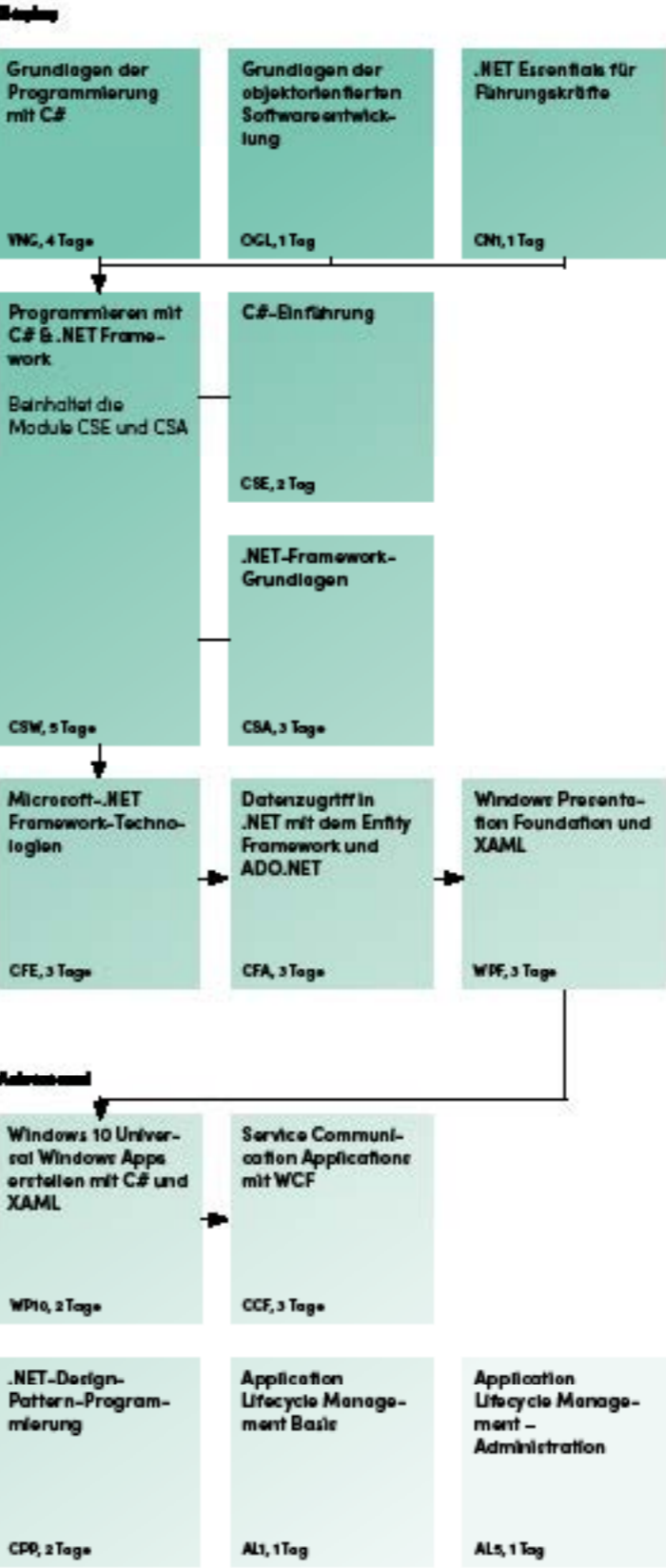




Web-Applications-Zertifizierungen



Microsoft System & Application Development





Microsoft Web Development

Code: VNG

Grundlagen der Programmierung mit C#

Dauer | Preis
4 Tage | CHF 3'200.00

In diesem Kurs werden Sie systematisch mit den Regeln und Grundzügen der Programmierung mit der Programmiersprache C# vertraut gemacht.

Key Learnings

- ★ Sie verstehen die Arbeitsweise eines Programms
- ★ Sie verfügen über eine solide Grundlage der Programmierung, unabhängig der später verwendeten Programmiersprache
- ★ Sie kennen die Grundelemente von C#

Zielpublikum

Angesprochen sind angehende Programmierer ohne Programmierkenntnisse, die sich die Grundlagen der Programmierung aneignen möchten.

Anforderungen

Fundierte Erfahrung mit dem Windows-Ökosystem und Interesse an der Materie

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/VNG

Code: OGL

Grundlagen der objektorientierten Softwareentwicklung

Dauer | Preis
1 Tag | CHF 800.00

In diesem Seminar verschaffen Sie sich einen umfassenden Überblick über die Konzepte und Methodiken der objektorientierten Softwareentwicklung. Dabei lernen Sie die einzelnen Begriffe und Techniken der Objektorientierung kennen.

Key Learnings

- ★ Kennen der wichtigsten Konzepte des Software-Engineerings und der Objektorientierung von der theoretischen wie auch von der praktischen Seite her
- ★ Anwendung der Konzepte der Objektorientierung in Ihren Projekten
- ★ Einschätzen der Vorteile, Nachteile und Grenzen der objektorientierten Programmierung

Zielpublikum

IT-Projektleiter, IT-Architekten und IT-Entwickler, die einen Einstieg in das objektorientierte Paradigma bekommen möchten. Dieses Seminar eignet sich auch besonders für Anwender, die als Experten in die objektorientierte Analyse eines Softwaresystems involviert sind.

Anforderungen

Grundlegende Kenntnisse der Softwareentwicklung

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/OGL

Code: CSW

Programmieren mit C# & .NET Framework

Dauer | Preis
5 Tage | CHF 3'800.00

In diesem Seminar erarbeiten Sie die Grundlagen von C# und dem .NET Framework und die Arbeit mit Visual Studio.

Key Learnings

- ★ Programmiersprache C# und wichtige Basistechnologien des .NET Framework
- ★ Entwerfen, Erstellen und Warten eigener Programme

Zielpublikum

Softwareentwickler, die von einer Sprache wie C oder Visual Basic her kommen, C++- oder Java-Entwickler mit wenig Erfahrung

Anforderungen

Gute Kenntnisse von Programmiersprachen wie Visual Basic oder C oder Grundwissen von Programmiersprachen wie C++ oder Java analog zu unseren entsprechenden Kursen.
› Grundlagen der objektorientierten Softwareentwicklung («OGL»)
› Grundlagen der Programmierung mit C# («VNG»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/CSW

Code: CSE

C#-Einführung

Dauer | Preis
2 Tage | CHF 1'600.00

C# ist mittlerweile die einzige Sprache, die sich für alle relevanten Plattformen (inkl. iOS und Android) eignet.

- Key Learnings**
- ★ Kennenlernen der elementaren Bestandteile der Programmiersprache C#
 - ★ Entwerfen, Erstellen und Warten eigener Programme
 - ★ Erlangen aller erforderlichen Grundlagen, um sich in fortgeschrittene Themen der Sprache einzuarbeiten

Zielpublikum
Programmierer welche erst wenig Erfahrung mit C++/Java haben

Anforderungen
Gute Kenntnisse von Programmiersprachen wie Visual Basic oder C oder Grundwissen in Programmiersprachen wie C++ oder Java analog zu unseren entsprechenden Kursen:
› Grundlagen der objektorientierten Softwareentwicklung («OGL»)
› Grundlagen der Programmierung mit C# («VNG»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/CSE

Code: CSA

.NET-Framework-Grundlagen

Dauer | Preis
3 Tage | CHF 2'400.00

Lernen Sie in diesem Seminar umfassende Kenntnisse von C# und Grundlagen des .NET Framework.

- Key Learnings**
- ★ Sie lernen die fortgeschrittenen Techniken der Programmiersprache C# und wichtige Basistechnologien des .NET Framework kennen, können eigene Programme damit entwerfen, erstellen und warten.

Zielpublikum
Softwareentwickler, die von einer Sprache wie C++, Delphi, Smalltalk, Java oder einer anderen objektorientierten Sprache herkommen und sich für die Programmierung der .NET-Plattform optimale Voraussetzungen erarbeiten möchten. Dieser Kurs eignet sich auch für VB.NET Entwickler.

Anforderungen
Gute Kenntnisse einer .NET-Sprache (C# oder VB.NET) analog des folgenden Kurses:
› C#-Einführung («CSE»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/CSA

Code: CFE

Microsoft-.NET Framework-Technologien

Dauer | Preis
3 Tage | CHF 2'400.00

In diesem Kurs lernen Sie verschiedene Technologien des .NET Frameworks gezielt und effizient einzusetzen.

- Key Learnings**
- ★ Erweitern Ihrer Kenntnisse um die fundamentalen .NET-Framework-Technologien
 - ★ Funktionalere und effizientere Programme
 - ★ Sofortiger erfolgreicher Einsatz der zusätzlichen .NET-Technologien

Zielpublikum
Softwareentwickler, die Projekte auf der .NET-Plattform entwickeln möchten. Dieser Kurs eignet sich auch für VB.NET-Entwickler.

Anforderungen
Gute C#- oder Visual-Basic.NET-Kenntnisse, wie sie vermittelt werden in den Kursen:
› Programmieren mit C# & .NET Framework («CSW»)
› .NET-Framework-Grundlagen («CSA»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/CFE

Code: CFA

Datenzugriff in .NET mit dem Entity Framework und ADO.NET

Dauer | Preis
3 Tage | CHF 2'400.00

In diesem Kurs lernen Sie wie mit dem Entity Framework Daten beziehen und der Applikation zur Verfügung stellen.

- Key Learnings**
- ★ Korrekter und effizienter Umgang mit den im .NET vorhandenen Mitteln für den Datenzugriff
 - ★ Bauen entsprechender Data Access Layer für die .NET-Architektur
 - ★ Sofortiger erfolgreicher Einsatz der Möglichkeiten von LINQ und ADO.NET

Zielpublikum
Software- oder Datenbankentwickler, die mit .NET den Datenzugriff für Desktop- oder Webapplikationen erstellen möchten.

Anforderungen
Gute C#- oder Visual-Basic.NET-Kenntnisse, analog zu folgenden Kursen:
› Programmieren mit C# & .NET Framework («CSW»)
› .NET-Framework-Grundlagen («CSA»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/CFA

Code: CWM

Entwicklung von Webapplikationen mit ASP.NET MVC

Dauer | Preis
5 Tage | CHF 3'900.00

In diesem Kurspaket lernen Sie die Entwicklung von ASP.NET MVC Webapplikationen.

- Key Learnings**
- ★ Beherrschen der notwendigen Grundlagen zur Umsetzung Ihrer anspruchsvollen Aufgaben im Bereich Web-Applikationen
 - ★ Beherrschen der Entwicklung eigener Webapplikationen mit MVC 5
 - ★ Kenntnisse der notwendigen Konzepte
 - ★ Umsetzen der gewohnten Aufgaben der Webentwicklung mit Hilfe von MVC
 - ★ Kenntnisse aller Phasen der Webapplikations-Entwicklung inklusive Test und Installation
 - ★ Dieser Kurs ist Ihr wichtigster Schritt zum Web-Applikations-Profi

Zielpublikum
Softwareentwickler

Anforderungen
HTML-Grundkenntnisse werden vorausgesetzt. Programmiererfahrung mit C# oder Visual Basic.NET sowie .NET-Framework-Kenntnisse analog des Kurses:
› Microsoft-.NET Framework-Technologien («CFE»)
› Programmieren in HTML5 mit JavaScript und CSS3 («WH8»)
› Datenzugriff in .NET mit dem Entity Framework und ADO.NET («CFA»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/CWM

Code: CWG

ASP.NET MVC 5 – Grundlagen

Dauer | Preis
3 Tage | CHF 2'400.00

Sie erhalten einen Überblick über alle notwendigen Grundlagen und viele fortgeschrittene Konzepte zur Umsetzung Ihrer anspruchsvollen Aufgaben im Bereich Webapplikationen.

- Kurs-Inhalt**
- ★ Einführung in die Webprogrammierung
 - ★ Eine erste ASP.NET MVC Applikation
 - ★ ASP.NET Web Forms vs. MVC
 - ★ HTML5 und CSS
 - ★ Controller und Views
 - ★ JavaScript
 - ★ jQuery
 - ★ ASP.NET Objektmodell
 - ★ State management in web applications
 - ★ Web Technologien
 - ★ Suchen und eliminieren von Fehlern
 - ★ Deployment und Betrieb von Webapplikationen

Zielpublikum
Softwareentwickler, die Webapplikationen auf der .NET-Plattform mit C# oder Visual Basic.NET entwickeln oder sich eingehend über die Möglichkeiten der Webentwicklung auf der .NET-Plattform informieren möchten

Anforderungen
Grundkenntnisse in HTML werden vorausgesetzt. Programmiererfahrung mit C# oder Visual Basic.NET sowie .NET-Framework-Kenntnisse im Umfang des folgenden Kurses:
› Microsoft-.NET Framework-Technologien («CFE»)
› Datenzugriff in .NET mit dem Entity Framework und ADO.NET («CFA»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/CWG

Code: CWF

Entwicklung von Web-applikationen mit ASP.NET (Advanced)

Dauer | Preis
2 Tage | CHF 1'600.00

WebForms, DataBinding, Masterpages, Web Controls, ASP.NET Ajax und nicht zuletzt Silverlight und MVC sind die Schlagworte zu diesem Seminar. Der Kurs richtet sich an erfahrene ASP.NET-Entwickler, die auch konventionelle Technologien beherrschen müssen.

- Key Learnings**
- ★ Sie beherrschen viele fortgeschrittene Konzepte zur Umsetzung Ihrer anspruchsvollen Aufgaben im Bereich Web-Applikationen.
 - ★ Dabei erstrecken sich Ihre Kenntnisse über alle Phasen der Webapplika-tions-Entwicklung inklusive Test und Installation. Dieser Kurs ist Ihr wichtigster Schritt zum Web-Applikations-Profi.

Zielpublikum
ASP.NET-Softwareentwickler, die die Grundlagen von ASP.NET schon kennen und neben dem MVC-Modell auch die konven-tionellen Techniken beherrschen müssen

Anforderungen
Fundierte Kenntnisse der Webentwicklung mit ASP.NET, wie sie vermittelt werden im Kurs:
› Entwicklung von Webapplikationen mit ASP.NET MVC («CWM»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/CWF

Code: WH8

Programmieren in HTML5 mit JavaScript und CSS3

Dauer | Preis
5 Tage | CHF 4'000.00

Dieser Kurs vermittelt Ihnen die Grundlagen der Technologien HTML5, JavaScript und CSS. Diese Technologien bilden die Basis, unabhängig vom später weiterverfolgten Weg. Im Kurs arbeiten Sie mit der Entwick-lungsoberfläche Visual Studio 2015 von Microsoft.

- Key Learnings**
- ★ Implementieren von Programmlogik
 - ★ Definieren von Variablen
 - ★ Ausführen von Looping and Branching
 - ★ Erstellen von Benutzerinterfaces
 - ★ Aufnehmen und Überprüfen von Be-nutzereingaben unter Verwendung von HTML5/CSS3/JavaScript

Zielpublikum
Programmierer mit Softwareentwicklungs-erfahrung, die sich in die Technologien HTML5, JavaScript und CSS3 einarbeiten und mit Visual Studio 2015 umsetzen wollen. Ebenso dient der Kurs als Vorbereitung auf die Microsoft-Zertifizierungsprüfung 70-480 (zum MCSD: Web Applications)

Anforderungen
Mind. sechs Monate professionelle Pro-grammiererfahrung wird vorausgesetzt. Erfahrung in der Webprogrammierung, speziell mit HTML 4, ist von Vorteil.

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/WH8

Code: MVC

ASP.NET MVC 5 Advanced

Dauer | Preis
2 Tage | CHF 1'600.00

In diesem Kurs lernen Sie mit vertiefte Fä-higkeiten im Umgang mit ASP.NET MVC, wie Security, ASP.NET Identity.

- Key Learnings**
- ★ Sie beherrschen die Entwicklung eige-ner Webapplikationen mit MVC 5 und kennen die notwendigen Konzepte
 - ★ Sie kennen die Vor- und Nachteile im Vergleich zu ASP.NET
 - ★ Sie entscheiden, welche Technologie sich für Ihre Art Projekte besser eignet
 - ★ Sie lernen, gewohnte Aufgaben der Webentwicklung mit Hilfe von MVC umzusetzen

Zielpublikum
ASP.NET-Softwareentwickler, die das zukunftsweisende Programmiermodell kennenlernen und eigene Applikationen de-signen, entwickeln und deployen möchten

Anforderungen
Fundierte Kenntnisse der Webentwicklung mit ASP.NET, wie in folgendem Kurs vermit-telt:
› ASP.NET MVC 5 – Grundlagen («CWG»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/MVC

Code: NETCOR

Entwicklung von Webapplikationen mit ASP.NET Core 2.0

Dauer | Preis
2 Tage | CHF 1'600.00

Lernen Sie in diesem Kurs ASP.NET Core kennen. Nach dem Kurs setzen Sie die mo-dulare, plattformunabhängige, performan-te und Cloud-optimierte Frontend-Techno-logie sofort produktiv ein.

- Key Learnings**
- ★ Nach Besuch dieses Kurses kennen Sie die für Sie relevanten Neuheiten von ASP.NET Core. Sie arbeiten sofort produktiv mit der neuen Entwicklungs-umgebung.

Zielpublikum
Webentwickler, die ASP.NET MVC bereits kennen

Anforderungen
Vorausgesetzt werden fundierte Kenntnisse der .NET-Plattform sowie Grundkenntnisse der Webentwicklung, insbesondere HTML und CSS. mit ASP.NET analog zum folgen-den Kurs:
› ASP.NET MVC 5 – Grundlagen («CWG»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/NETCOR

Anforderungen
Grundkenntnisse aktueller Webtechnolo-gien wie HTML/CSS/JavaScript (analog folgendem Kurs). Von Vorteil: Vorkenntnise in JavaScript sowie in der Entwicklungs-umgebung Visual Studio (Basics werden wiederholt).
› Programmieren in HTML5 mit JavaScript und CSS3 («WH8»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/END2EN

Code: END2EN

End-to-End – Moderne Webanwendungen mit Angular 2 und ASP.NET Core

Dauer | Preis
2 Tage | CHF 1'600.00

In diesem Workshop entwickeln Sie mit Hilfe von praktischen Beispielen und verständli-chen Demos unter Anleitung eine moderne Webapplikation mit Angular2, ASP.NET und dem Entity Framework Core.

- Key Learnings**
- ★ Sie erlernen die grundlegenden Vor-gänge der Webentwicklung
 - ★ Sie können Benutzereingaben den Vor-gaben entsprechend validieren
 - ★ Sie entwickeln die Kommunikation des Clients mit einer autonomen Schnittstelle
 - ★ Sie modellieren clientseitige Software komponentenbasiert
 - ★ Sie entwerfen eine Schnittstelle anhand der REST-Kriterien
 - ★ Sie benutzen moderne Patterns der Softwareentwicklung im Web-Bereich
 - ★ Sie benutzen einen Mapper beim Zu-griff auf die Datenbank
 - ★ Sie entwerfen eine Datenbank im Code-First-Ansatz
 - ★ Sie entwickeln eine test- und wartbare Anwendung

Zielpublikum
Web-Entwickler, .NET-Entwickler, die auf Web wechseln wollen, Web-Einsteiger

Anforderungen
Grundkenntnisse aktueller Webtechnolo-gien wie HTML/CSS/JavaScript (analog folgendem Kurs). Von Vorteil: Vorkenntnise in JavaScript sowie in der Entwicklungs-umgebung Visual Studio (Basics werden wiederholt).
› Programmieren in HTML5 mit JavaScript und CSS3 («WH8»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/END2EN

Code: IC3

Einführung in CSS3

Dauer | Preis
1 Tag | CHF 650.00

Die Anforderungen an professionell gestal-tete, benutzerfreundliche und suchmaschi-nenoptimierte Websites steigen laufend. Mit CSS3 stehen Ihnen als Webdesigner bessere Werkzeuge zur Verfügung. In diesem Kurs lernen Sie sie zu nutzen.

- Key Learnings**
- ★ Kennen der wichtigsten Eigenschaften von CSS3
 - ★ Anwenden von CSS3 anhand einfacher Beispiele
 - ★ Kennen von Selektoren, Pseudoklas-sen, Text- sowie Absatzformatierungen und weiteren Eigenschaften wie Spalten oder 2D-Transformationen

Zielpublikum
Dieser eintägige Workshop richtet sich an Personen, die sich einen Überblick über CSS3 und dessen Gestaltungsmöglichkeiten verschaffen wollen.

Anforderungen
Der Besuch des folgenden Kurses oder gleichwertige Kenntnisse sowie praktische Erfahrung in der Erstellung von Websites werden vorausgesetzt:
› Einführung in HTML5 («HT5»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/IC3

Web-Applications-Zertifizierung

Code: MCSAWA

Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Web Applications

Dauer | Preis
13,5 Tage | CHF 9'450.00

Dieser Lehrgang erläutert Ihnen umfassende .NET-Programmiertechniken. Sie entwickeln anspruchsvolle Programme mit C# unter Visual Studio 2017 und setzen Web-Applikationen mit Entity Framework und der ASP.NET-MVC-Technologie um.

Key Learnings

- ★ Entwickeln von grösseren und anspruchsvolleren Programmen mit C# oder Visual Basic.NET unter Verwendung von Visual Studio 2015
- ★ Kennen von fortgeschrittenen .NET-Programmiertechniken
- ★ Entwerfen, Erstellen und Warten eigener Programme mit den .NET-Programmiertechniken
- ★ Verstehen und praktische Anwendung (online und offline) von Datenzugriffen aus Windows- und Webapplikationen
- ★ Erstellen von Web-Applikationen mit ADO.NET- und der ASP.NET-MVC-Technologie

Zielpublikum

Dieser Lehrgang richtet sich an Softwareentwickler, die für die Programmierung der .NET-Plattform optimale Voraussetzungen erarbeiten und ihr erworbenes Fachwissen durch ein Zertifikat dokumentieren möchten.

Anforderungen

Praxiserfahrung mit der Programmiersprache C# sowie grundlegende Kenntnisse der objektorientierten Softwareentwicklung. Vorteilhaft sind Englischkenntnisse sowie eine berufliche Tätigkeit, die mit dem Lehrstoff in Zusammenhang steht. Zudem erfolgreiches Absolvieren des Digicomp Assessmenttests (an unseren Infoabenden) oder Besuch des folgenden vorbereitenden Kurses:
› C#-Einführung («CSE»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/MCSAWA

Code: MCSDAB

Microsoft Certified Solutions Developer (MCSD): App Builder

Dauer | Preis
3 Tage | CHF 2'250.00

Dies ist der Aufbaulehrgang nach dem «MCSA: Web Applications» und «MCSA: Universal Windows Platform». Erlangen Sie hier das nötige Wissen, um mit Hilfe der Microsoft-Technologien moderne Mobile-/Web-Apps und -Services zu entwickeln.

Key Learnings

- ★ Unter Verwendung von Visual Studio 2015, entwickeln Sie grössere und anspruchsvollere Programme mit C#
- ★ Sie kennen fortgeschrittene .NET-Programmiertechniken
- ★ Sie sind in der Lage, eigene Programme mit den .NET-Programmiertechniken zu entwerfen, zu erstellen und zu warten
- ★ Sie verstehen Datenzugriffe aus Windows-Applikationen und können sie in der Praxis anwenden – online wie offline
- ★ Sie erstellen Applikationen mit der Windows-Presentation-Foundation- und der ADO.NET-Technologie
- ★ Sie entwickeln Universal Windows Apps

Zielpublikum

Dieser Lehrgang richtet sich an Softwareentwickler, die für die Programmierung der .NET-Plattform optimale Voraussetzungen erarbeiten und ihr erworbenes Fachwissen durch ein Zertifikat dokumentieren möchten.

Anforderungen

Kursvoraussetzung ist der Besitz eines der beiden folgenden «Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA)»-Zertifizierungen. Bereiten Sie sich in den folgenden Vorbereitungslehrgängen auf die entsprechenden Zertifizierungsprüfungen vor:
› Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Web Applications («MCSAWA»)
› Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Universal Windows Platform («MCSAUW»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/MCSDAB



Code: VNG

Grundlagen der Programmierung mit C#

Dauer | Preis
4 Tage | CHF 3'200.00

In diesem Kurs werden Sie systematisch mit den Regeln und Grundzügen der Programmierung mit der Programmiersprache C# vertraut gemacht.

- Key Learnings**
- ★ Sie verstehen die Arbeitsweise eines Programms
 - ★ Sie verfügen über eine solide Grundlage der Programmierung, unabhängig der später verwendeten Programmiersprache
 - ★ Sie kennen die Grundelemente von C#

Zielpublikum
Angesprochen sind angehende Programmierer ohne Programmierkenntnisse, die sich die Grundlagen der Programmierung aneignen möchten.

Anforderungen
Fundierte Erfahrung mit dem Windows-Ökosystem und Interesse an der Materie

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/VNG

Code: OGL

Grundlagen der objektorientierten Softwareentwicklung

Dauer | Preis
1 Tag | CHF 800.00

In diesem Seminar verschaffen Sie sich einen umfassenden Überblick über die Konzepte und Methodiken der objektorientierten Softwareentwicklung. Dabei lernen Sie die einzelnen Begriffe und Techniken der Objektorientierung kennen.

- Key Learnings**
- ★ Kennen der wichtigsten Konzepte des Software-Engineerings und der Objektorientierung von der theoretischen wie auch von der praktischen Seite her
 - ★ Anwendung der Konzepte der Objektorientierung in Ihren Projekten
 - ★ Einschätzen der Vorteile, Nachteile und Grenzen der objektorientierten Programmierung

Zielpublikum
IT-Projektleiter, IT-Architekten und IT-Entwickler, die einen Einstieg in das objektorientierte Paradigma bekommen möchten. Dieses Seminar eignet sich auch besonders für Anwender, die als Experten in die objektorientierte Analyse eines Softwaresystems involviert sind.

Anforderungen
Grundlegende Kenntnisse der Softwareentwicklung

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/OGL

Code: CN1

.NET Essentials für Führungskräfte

Dauer | Preis
1 Tag | CHF 850.00

In diesem Kurs erhalten Sie einen Überblick über die weitverbreitete .NET-Technologie von Microsoft und lernen diese als Führungskraft Ihres Entwicklungsteams besser zu verstehen und zu beurteilen.

- Key Learnings**
- ★ In diesem Kurs lernen Sie die wichtigsten .NET Technologien kennen
 - ★ Sie bekommen einen Einblick in die Design-Grundlagen von verschiedenen Applikationstypen, wie eCommerce, verteilte Applikationen, Einzelplatzapplikationen usw.
 - ★ Sie können entscheiden, ob und wie Sie auf die neue Entwicklungsplattform umsteigen wollen
 - ★ Sie verstehen ausserdem die verschiedenen Technologien, Begriffe und Applikationsarchitekturen

Zielpublikum
Projektleiter und Softwareentwickler, die sich einen Überblick über .NET Applikationsdesign im Allgemeinen und über die Microsoft-Architekturen im Speziellen erarbeiten möchten.

Anforderungen
Kenntnisse von Informationssystemen und Softwarearchitekturen

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/CN1

Code: CSW

Programmieren mit C# & .NET Framework

Dauer | Preis
5 Tage | CHF 3'800.00

In diesem Seminar erarbeiten Sie die Grundlagen von Visual Studio, C# und dem .NET Framework.

- Key Learnings**
- ★ Programmiersprache C# und wichtige Basistechnologien des .NET Framework
 - ★ Entwerfen, Erstellen und Warten eigener Programme

Zielpublikum
Softwareentwickler, die von einer Sprache wie C oder Visual Basic her kommen, C++ oder Java-Entwickler mit wenig Erfahrung

Anforderungen
Gute Kenntnisse von Programmiersprachen wie Visual Basic oder C oder Grundwissen von Programmiersprachen wie C++ oder Java analog zu unseren entsprechenden Kursen.
› Grundlagen der objektorientierten Softwareentwicklung («OGL»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/CSW

Code: CSE

C#-Einführung

Dauer | Preis
2 Tage | CHF 1'600.00

C# ist mittlerweile die einzige Sprache, die sich für alle relevanten Plattformen (inkl. iOS und Android) eignet.

- Key Learnings**
- ★ Kennenlernen der elementaren Bestandteile der Programmiersprache C#
 - ★ Entwerfen, Erstellen und Warten eigener Programme
 - ★ Erlangen aller erforderlichen Grundlagen, um sich in fortgeschrittene Themen der Sprache einzuarbeiten

Zielpublikum
Programmierer welche erst wenig Erfahrung mit C++/Java haben

Anforderungen
Gute Kenntnisse von Programmiersprachen wie Visual Basic oder C oder Grundwissen in Programmiersprachen wie C++ oder Java analog zu unseren entsprechenden Kursen:
› Grundlagen der objektorientierten Softwareentwicklung («OGL»)
› Grundlagen der Programmierung mit C# («VNG»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/CSE

Code: CSA

.NET-Framework-Grundlagen

Dauer | Preis
3 Tage | CHF 2'400.00

Lernen Sie in diesem Seminar umfassende Kenntnisse von C# und Grundlagen des .NET Framework.

- Key Learnings**
- ★ Sie lernen die fortgeschrittenen Techniken der Programmiersprache C# und wichtige Basistechnologien des .NET Framework kennen, können eigene Programme damit entwerfen, erstellen und warten.

Zielpublikum
Softwareentwickler, die von einer Sprache wie C++, Delphi, Smalltalk, Java oder einer anderen objektorientierten Sprache herkommen und sich für die Programmierung der .NET-Plattform optimale Voraussetzungen erarbeiten möchten. Dieser Kurs eignet sich auch für VB.NET Entwickler.

Anforderungen
Gute Kenntnisse einer .NET-Sprache (C# oder VB.NET) analog des folgenden Kurses:
› C#-Einführung («CSE»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/CSA

Microsoft System & Application Developement

Code: CFE

Microsoft-.NET Frame-
work-Technologien

Dauer | Preis
3 Tage | CHF 2'400.00

In diesem Kurs lernen Sie verschiedene Technologien des .NET Frameworks gezielt und effizient einzusetzen.

- Key Learnings**
- ★ Erweitern Ihrer Kenntnisse um die fundamentalen .NET-Framework-Technologien
 - ★ Funktionalere und effizientere Programme
 - ★ Sofortiger erfolgreicher Einsatz der zusätzlichen .NET-Technologien

Zielpublikum
Softwareentwickler, die Projekte auf der .NET-Plattform entwickeln möchten. Dieser Kurs eignet sich auch für VB.NET-Entwickler.

Anforderungen
Gute C#- oder Visual-Basic.NET-Kenntnisse, wie sie vermittelt werden in den Kursen:
› Programmieren mit C# & .NET Framework («CSW»)
› .NET-Framework-Grundlagen («CSA»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/CFE

Code: CFA

Datenzugriff in .NET mit
dem Entity Framework und
ADO.NET

Dauer | Preis
3 Tage | CHF 2'400.00

In diesem Kurs lernen Sie wie mit dem Entity Framework Daten beziehen und der Appli- kation zur Verfügung stellen.

- Key Learnings**
- ★ Korrekter und effizienter Umgang mit den im .NET vorhandenen Mitteln für den Datenzugriff
 - ★ Bauen entsprechender Data Access Layer für die .NET-Architektur
 - ★ Sofortiger erfolgreicher Einsatz der Möglichkeiten von LINQ und ADO.NET

Zielpublikum
Software- oder Datenbankentwickler, die mit .NET den Datenzugriff für Desktop- oder Webapplikationen erstellen möchten.

Anforderungen
Gute C#- oder Visual-Basic.NET-Kenntnisse, analog zu folgenden Kursen:
› Programmieren mit C# & .NET Framework («CSW»)
› .NET-Framework-Grundlagen («CSA»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/CFA

Code: WPF

Windows Presentation
Foundation und XAML

Dauer | Preis
3 Tage | CHF 2'400.00

In diesem Kurs lernen Sie, wie Sie mit WPF effizient Applikationen für den Windows Desktop entwickeln.

- Key Learnings**
- ★ Erstellen grafischer User Interfaces mit den Komponenten der Windows Pre- sentation Foundation
 - ★ Verwenden von XAML
 - ★ Effizienter Einsatz von Expression Blend
 - ★ Einsatz der neu erstellten UIs sowohl für Windows- als auch für Webapplikatio- nen

Zielpublikum
Erfahrene .NET-Entwickler und Projektleiter, die mit der neuesten Technologie Anwen- dungen für die neusten Versionen von Windows erstellen wollen

Anforderungen
Praktische Erfahrung in der Entwicklung mit .NET, wie sie die folgenden Kurse vermitteln:
› Programmieren mit C# & .NET Framework («CSW»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/WPF

Microsoft System & Application Developement

Code: CCF

Service Communication
Applications mit WCF

Dauer | Preis
3 Tage | CHF 2'400.00

Sie erarbeiten in diesem Kurs das Know- how zur Entwicklung von verteilten Appli- kationen mit WCF. Dabei werden moderne Applikationsarchitekturen wie Mehrschich- tenmodell oder SOA berücksichtigt

- Key Learnings**
- ★ Gezieltes und performantes Erstellen von Anwendungen auf Basis von SOA (Serviceorientierte Architektur) oder Mehrschichtenarchitektur
 - ★ Erstellen von WCF Services und Clients
 - ★ Sicherstellen der geforderten Übertra- gunssicherheit
 - ★ Zur-Verfügung-Stellen eines Services über verschiedene Zugänge
 - ★ Sichern und Testen verteilter Applika- tionen
 - ★ Verbessern der Verfügbarkeit und der Skalierbarkeit

Zielpublikum
Entwickler, die mit Visual Studio und WCF verteilte, Service-orientierte Applikationen (SOA) erstellen und verwenden wollen

Anforderungen
Erfahrung in der Verwendung von Web Services und Grundkenntnisse der Architek- tur verteilter Applikationen. Fortgeschrittene Kenntnisse in C# oder Visual Basic.NET und .NET und Visual Studio, analog der folgen- den Kurse:
› Datenzugriff in .NET mit dem Entity Fra- mework und ADO.NET («CFA»)
› Entwicklung von Webapplikationen mit ASP.NET MVC («CWM»)
› Microsoft-.NET Framework-Technologien («CFE»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/CCF

Code: CPP

.NET-Design-Pattern-
Programmierung

Dauer | Preis
2 Tage | CHF 1'700.00

Dieser Kurs vermittelt Ihnen praktisch an- wendbares Expertenwissen für den Aufbau und das Design von Klassen und Klassen- bibliotheken in C# mit Hilfe von Design Patterns. Sie erlernen dabei grundlegende Prinzipien für das Design von C#-Program- men.

- Key Learnings**
- ★ Design und Implementierung von .NET-Applikationen und -Klassenbiblio- theken auf eine Weise, damit sie leicht anpassbar, erweiterbar und verständ- lich sind und wesentliche Teile daraus wiederverwendet werden können
 - ★ Beurteilen bestehender Applikatio- nen und Bibliotheken bezüglich dieser Eigenschaften und entsprechende Weiterentwicklung

Zielpublikum
Dieser Kurs richtet sich an .NET Entwickler, die den nächsten Schritt in der objekto- rientierten Softwareentwicklung machen möchten und eine Sammlung von OO Best Practices für wiederkehrende Teilprobleme vereinheitlichen möchten.

Anforderungen
Gute C#- oder Visual-Basic.NET-Kenntnis- se sowie gute OO-Kentnisse analog den Kursen:
› Programmieren mit C# & .NET Framework («CSW»)
› Objektorientierte Analyse und Design (OOAD) («OOU»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/PPP

Code: AL1

Application Lifecycle
Management Basis

Dauer | Preis
1 Tag | CHF 1'100.00

In diesem Kurs erhalten Sie eine Basisaus- bildung zum Thema Application Lifecycle Management. Sie lernen ausserdem die Schlüsselkriterien und die Bedeutung von ALM in Projekten kennen.

- Key Learnings**
- ★ Dieses Seminar stellt die Basis der ALM-Ausbildung dar
 - ★ Sie erkennen die entscheidenden Schlüsselkriterien im Lifecycle-Prozess
 - ★ Sie können diese Kriterien auf Ihre Pro- jekte adaptieren
 - ★ Sie lernen gängige Entwicklungsprozes- se kennen und können Ihren Einsatz für ein Projekt abschätzen
 - ★ Wenn Sie ein Senior-Entwickler, Projekt- leiter oder Softwarearchitekt sind, lernen Sie ALM als einen Prozess kennen, der Ihnen die durchgängige Führung und Kontrolle für den ganzen Lebenszyklus eines Prozesses unterstützt
 - ★ Als Softwareentwickler lernen Sie die strukturierte Vorgehensweise kennen und schätzen und Sie erfahren, wie mit sehr geringem Aufwand fundierte Reportings erstellt werden können

Zielpublikum
Alle die mit der Führung, Kontrolle, Entwick- lung und Testen von Softwareprojekten beschäftigt sind

Anforderungen
Grundverständnis der Softwareentwicklung

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/AL1

Microsoft System & Application Developement/ Web-Applica-
tions-Zertifizierung

Code: AL5

Application Lifecycle
Management –
Administration

Dauer | Preis
1 Tag | CHF 1'100.00

Um einen Team Foundation Server zu installieren, braucht es eine gute Planung und das nötige Wissen. Die Themen dieses Kurses führen von der Planung über die Installation bis hin zur Fehlerbehebung und dem Backup eines Team Foundation Servers.

- Key Learnings
- ★ Dieses Seminar befasst sich mit der Planung, der Installation und dem Unterhalt von Team Foundation Server (TFS)
 - ★ Wir installieren eine komplette Umgebung mit allen zur Verfügung stehenden Clients
 - ★ Besonderes Gewicht wird dabei auf die Absicherung und richtige Konfiguration gelegt

Zielpublikum
Dieser Kurs richtet sich an alle, die mit der Führung, Kontrolle, Entwicklung und dem Testing von Softwareprojekten beschäftigt sind, insbesondere Administratoren und TFS-Verantwortliche.

- Anforderungen
- Grundwissen in der Systemadminstration sowie vergleichbares Wissen wie es vermittelt wird in den Kursen:
- › Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Web Applications («MCSAWA»)
 - › Application Lifecycle Management Basis («AL1»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/AL5

Code: MCSAUW

Microsoft Certified Solu-
tions Associate (MCSA):
Universal Windows
Platform

Dauer | Preis
13 Tage | CHF 9'100.00

Dieser Lehrgang erläutert Ihnen .NET-Programmietechniken. Sie entwickeln anspruchsvolle Applikationen mit C# und Visual Studio 2017 mit der Windows-Presentation-Foundation- und der ADO.NET-Technologie sowie für die Universal Windows Plattform.

- Key Learnings
- ★ Entwicklung grösserer und anspruchsvoller Programme mit C# unter Verwendung von Visual Studio 2015
 - ★ Kennen der fortgeschrittenen .NET-Programmietechniken
 - ★ Entwerfen, Erstellen und Warten eigener Programme mit den .NET-Programmietechniken
 - ★ Verstehen und praktische Anwendung (online wie offline) von Datenzugriffen aus Windows-Applikationen
 - ★ Entwickeln von Universal Windows Apps
 - ★ uvm

Zielpublikum
Dieser Lehrgang richtet sich an Softwareentwickler, die für die Programmierung der .NET-Plattform optimale Voraussetzungen erarbeiten und ihr erworbenes Fachwissen durch ein Zertifikat dokumentieren möchten.

- Anforderungen
- Praxiserfahrung mit der Programmiersprache C# sowie grundlegende Kenntnisse der objektorientierten Softwareentwicklung. Vorteilhaft sind Englischkenntnisse sowie eine berufliche Tätigkeit, die mit dem Lehrstoff in Zusammenhang steht. Zudem erfolgreiches Absolvieren des Digicomp Assessmenttests (an unseren Infoabenden) oder Besuch des folgenden vorbereitenden Kurses:
- › Entwicklung von Webapplikationen mit ASP.NET MVC («CWM»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/MCSAUW

Code: MCSDAB

Microsoft Certified Solu-
tions Developer (MCSD):
App Builder

Dauer | Preis
3 Tage | CHF 2'250.00

Dies ist der Aufbaulehrgang nach dem «MCSA: Web Applications» und «MCSA: Universal Windows Platform». Erlangen Sie hier das nötige Wissen, um mit Hilfe der Microsoft-Technologien moderne Mobile-/Web-Apps und -Services zu entwickeln.

- Key Learnings
- ★ Unter Verwendung von Visual Studio 2015, entwickeln Sie grössere und anspruchsvollere Programme mit C#
 - ★ Sie kennen fortgeschrittene .NET-Programmietechniken
 - ★ Sie sind in der Lage, eigene Programme mit den .NET-Programmietechniken zu entwerfen, zu erstellen und zu warten
 - ★ Sie verstehen Datenzugriffe aus Windows-Applikationen und können sie in der Praxis anwenden – online wie offline
 - ★ Sie erstellen Applikationen mit der Windows-Presentation-Foundation- und der ADO.NET-Technologie
 - ★ uvm.

Zielpublikum
Dieser Lehrgang richtet sich an Softwareentwickler, die für die Programmierung der .NET-Plattform optimale Voraussetzungen erarbeiten und ihr erworbenes Fachwissen durch ein Zertifikat dokumentieren möchten.

- Anforderungen
- Kursvoraussetzung ist der Besitz eines der beiden folgenden «Micosoft Certified Solutions Associate (MCSA)»-Zertifizierungen. Bereiten Sie sich in den folgenden Vorbereitungslehrgängen auf die entsprechenden Zertifizierungsprüfungen vor:
- › Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Web Applications («MCSAWA»)
 - › Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Universal Windows Platform («MCSAUW»)

Alle Kursdetails:
digicomp.ch/d/MCSAUW

Is it future-
proof?

Ihre Abschlusszertifizierung ist der Beweis für Ihr Wissen und macht Sie zu einem ausgewiesenen Know-how- und Kompetenzträger. Beurteilungen seitens ISO, eduQua und EFQM garantieren für Ihren Erfolg.

Machen Sie sich international begehrt
Mit einer unserer international anerkannten Zertifizierungen erbringen Sie auf dem Arbeitsmarkt den Beweis, dass Sie Ihren Aufgaben auf dem ausgewiesenen Niveau gewachsen sind.

Über 250 Expertinnen und Experten bereiten Sie auf ein international anerkanntes Zertifikat vor. Die Prüfungen zur Zertifizierung können Sie in jedem Digicomp Testcenter ablegen.

digicomp.ch/zertifizierungen

Garantierte Durchführung
Das Label «Garantierte Durchführung» gibt es in zwei Varianten:

«Garantierte Durchführung» garantiert Ihnen Termin und Schulungsort des Seminars.

«Flexible garantierte Durchführung» garantiert Ihnen den angegebenen Termin, der Durchführungsort richtet sich nach der Anzahl Anmeldungen pro Standort.

Achten Sie bei den Weiterbildungen auf unserer Website auf die entsprechenden Hinweise. Sie können Ihre Ausbildungstermine also gleich festlegen und buchen.

Qualitätsgarantie
Wir lassen unser Angebot und unser Unternehmen laufend prüfen. Die Resultate dieser unabhängigen Beurteilung sind die Zertifizierungen nach ISO 9001:2015, ISO 29990:2010 und eduQua sowie EFQM Recognised for Excellence 4 star.

digicomp.ch/qualitaet

Ihre Erfolgsgarantie
Wenn Sie das Seminarziel nicht erreichen, haben Sie die Möglichkeit, den Kurs an einem der Folgetermine kostenlos zu wiederholen.

Wiederholungsgarantie
Wenn Sie keine Gelegenheit hatten, das Gelernte in Ihrer Berufspraxis anzuwenden, können Sie das Seminar innerhalb eines Jahres kostenlos wiederholen.

Investitionsschutz
Wir garantieren, dass Ihre Mitarbeiter bei Firmenkursen den vereinbarten Wissensstand zu fixen Kosten erreichen. Falls ein Firmenkurs nicht den abgemachten Qualitätskriterien entspricht, wird er entweder kostenlos wiederholt oder nicht verrechnet.

digicomp.ch/agb

How to find us

50 Kursräume an 7 zentralen Standorten in der Schweiz machen Digicomp leicht erreichbar. Treten Sie mit uns in Kontakt und erfahren Sie mehr!

Zürich

Digicomp Academy AG
Limmatstrasse 50
8005 Zürich
T +41 44 447 21 21
zuerich@digicomp.ch

Bern

Digicomp Academy AG
Bubenberplatz 11
3011 Bern
T +41 31 313 22 22
bern@digicomp.ch

Basel

Digicomp Academy AG
Küchengasse 9
4051 Basel
T +41 61 278 33 33
basel@digicomp.ch

Luzern

Digicomp Academy AG
Hertensteinstrasse 29
6004 Luzern
T +41 41 226 61 11
luzern@digicomp.ch

St. Gallen

Digicomp Academy AG
Kornhausstrasse 26
9000 St. Gallen
T +41 71 278 63 28
stgallen@digicomp.ch

Lausanne

Digicomp Academy
Suisse Romande SA
Avenue de la Gare 50
1003 Lausanne
T +41 21 321 65 00
lausanne@digicomp.ch

Genève

Digicomp Academy
Suisse Romande SA
Rue de Monthoux 64
1201 Genève
T +41 22 738 80 80
geneve@digicomp.ch

**Eager
for
more?**