

NEUE THEMEN 2009

- Systematisches Requirements Engineering / Anforderungsmanagement
- Software Testen im 21. Jahrhundert
- Soft Skills für den Projektalltag
- Spezifikation und Kommunikation von Softwarearchitekturen
- Pragmatische Software Architekturen
- Agile Softwareentwicklung - Erfahren, Verstehen, Anwenden
- Agile Softwareentwicklung im Großen
- Secure Coding mit Java EE - Advanced Web Application Security Testing
- Web Application Firewall Starter
- Integriertes Modellieren für IT Projekte



 **Seminare**

Erfolgreich durch Wissens-
vermittlung aus erster Hand

Termine 2009

ES GIBT GUTE GRÜNDE FÜR IHREN SEMINARBESUCH BEI SIGS DATACOM

Als führender Weiterbildungsanbieter in der Software-Programmierung und SW-Architektur bietet SIGS DATACOM hochwertige und herstellerneutrale Fachinformationen an. Unser Leistungsspektrum umfasst neben den Fachkongressen OOP in München, der SET in Zürich, der TDWI Europe in München und Amsterdam auch den Zeitschriftenbereich mit den Publikationen OBJEKTSPEKTRUM, JavaSPEKTRUM, BI-SPEKTRUM sowie den langjährig etablierten Seminarbereich, mit seinen ausgewählten und qualitativ erstklassigen Schulungen für den IT-Professional.

Unsere Seminarteilnehmer werden von namhaften Referenten geschult, die durch ihre tägliche praktische Arbeit in ihren jeweiligen Fachgebieten ständig aktuellen Wissenstransfer erhalten und somit dieses praxisnahe Know-how aus erster Hand an unsere Seminarteilnehmer weitergeben können. Mit seinem Weiterbildungsangebot spricht SIGS DATACOM neben freiberuflichen Beratern und IT-Entscheidern Projekt-, Abteilungs- und Teamleiter sowie SW-Programmierer, Architekten und Entwickler an.

Nutzen auch Sie die SIGS DATACOM-Weiterbildungsmöglichkeiten, damit Sie auf dem neusten Stand der IT bleiben. SIGS DATACOM bietet den Teilnehmern Schulungen schon ab 3 Teilnehmern an, um Durchführbarkeit, aber vor allem Lernqualität und Lernerfolg zu garantieren. Mit Fachwissen zum Erfolg helfen wir Ihnen mit unseren immer aktuellen Schulungsthemen und durch die langjährige Erfahrung unserer Referenten!

Alle angebotenen Seminare sind alternativ auch als Inhouse-Seminar durchführbar. Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot.

Beispielhafte Teilnehmerstimmen sagen über uns:

Christian Z., Evonik Services GmbH: "... umfassende, kompetente Informationen aus einer Hand ..."

Udo Gottschalk, Arvato-Mobile GmbH: "... Ich empfehle diese Schulung weiter, weil ich viel aus dem normalen Leben gelernt habe! ..."

Andreas S., Wibas: "... professioneller Service, guter Referent, Unterbringung & Tagungsstätte super ..."

Daniel H., Saxon Software Technologies: "... Der Referent steht sehr tief im Thema und bringt einzelne Sachverhalte hervorragend rüber ..."

Jürg Denecke, ascom: "... Super, es war ein perfektes Seminar ..."

Business Intelligence & Data Warehousing Seminare

Seit April 2005 veranstaltet SIGS DATACOM die Reihe 1-tägiger Intensiv-Seminare: "**Business Intelligence/Data Warehouses**".

In diesem thematisch aktuellen Seminarprogramm wird den Teilnehmern eine kompakte Einführung sowie eine strukturierte Vertiefung aller notwendigen Kenntnisse angeboten, um erfolgreich Business Intelligence-Anwendungen und Data Warehouse-Infrastrukturen zu entwickeln und zu betreiben.

Weitere Informationen, Termine und einen Seminar kalender erhalten Sie unter: www.tdwi.eu



Software-Architekturen

Pattern Orientierte Software Architektur	Seite 8
Pragmatische Software Architektur	Seite 8
Software Architekturen	Seite 8
Verteilte Software Architekturen	Seite 8
Spezifikation und Kommunikation von Software Architekturen	Seite 9
SOA - Service Orientierte Software Architekturen	Seite 9

Software Entwicklung

Software Testen im 21. Jahrhundert	Seite 9
Professional Ruby on Rails	Seite 12
RCP: Eclipse Richt Client Platform Hands-On	Seite 13
Integriertes Modellieren IT-Projekte	Seite 13

Agile Themen

Refactoring in der Praxis	Seite 9
Agile Software Entwicklung	Seite 10
Agile Software Entwicklung im Großen	Seite 10
CSM Certified ScrumMaster Course	Seite 10
CSPO Certified Scrum Product Owner Course	Seite 10

DOTNET

Die .NET 3.0/3.5 Basis Akademie	Seite 3
Die .NET 3.0/3.5 Fortgeschrittenen Akademie	Seite 4
Visual Studio Team System 2008 - Seminarreihe	Seite 7
Visual Studio Team System 2008 Camp	Seite 7
Windows Presentation Foundation (WPF)	Seite 11

Security

Die ultimative Hacking-Akademie	Seite 6
Best Practices für sichere Webanwendungen	Seite 11
Sicherheit mit Webservices Infrastrukturen	Seite 12
Advanced Web Application Security Testing	Seite 12
Web Application Firewall Starter	Seite 12

Java

Java Enterprise Plattformen	Seite 11
Secure Coding mit Java EE	Seite 11

Soft Skills

Soft Skills für den Projektalltag	Seite 13
-----------------------------------	----------

Requirements Engineering

Systematisches Requirements Engineering	Seite 13
---	----------

Netzwerkthemen, IP Technologie

Verkabelungsstrukturen für High-Speed Netze	Seite 14
Optische Netze	Seite 14
TCP/IP-Netze, IP-Dienste und Security	Seite 14
(VoIP) Voice over IP	Seite 14
Multi Protocol Label Switching (MPLS)	Seite 14

Die .NET 3.0 / 3.5 Basis-Akademie

Software-Entwicklung mit dem .NET Framework 3.0/3.5 und C# 2.0/3.0

Bernd Marquardt & Dr. Holger Schwichtenberg & Dr. Joachim Fuchs

Beschreibung:

Das .NET Framework 3.5 ist die vierte große Version der Entwicklungsplattform .NET von Microsoft. Das .NET Framework 3.5 besteht im Kern aus .NET 2.0 mit starken Erweiterungen der Klassenbibliothek (Stichworte WPF, WCF, WF, LINQ) sowie den Programmiersprachen Visual Basic 9.0 und C# 3.0. Erfahrene Entwickler erhalten in unserer .NET Akademie eine intensive und umfassende Einführung in den aktuellen Entwicklungsstand von .NET. Das Seminar eignet sich sowohl für Entwickler, die mit .NET 3.0 als auch für Entwickler, die mit .NET 3.5 arbeiten wollen.

Als Programmiersprache kommt C# 3.0 und als Entwicklungsumgebung Visual Studio 2008 zum Einsatz. In dem Seminar werden jedoch die Unterschiede zu C# 2.0 und Visual Studio 2005 herausgestellt! Im Rahmen von betreuten Übungen an modernen Schulungsrechnern werden die Teilnehmer in die Funktionsweisen und Techniken eingearbeitet. Sie setzen somit das erlernte Wissen direkt praktisch um. Sie haben Zeit, Fragen, die sich durch das praktische Arbeiten ergeben, direkt mit dem Trainer und in der Gruppe zu klären und zu diskutieren. Mit der Erfahrung aus den vergangenen .NET-Akademien wurde die Themenzusammenstellung optimiert, um auf die drängenden Anforderungen der meisten Entwickler noch besser eingehen zu können. In einer Woche, an fünf Lerntagen, vertiefen die Teilnehmer ihre Kenntnisse, und durch betreute Übungen an den Schulungs-Rechnern arbeiten sie mit dem neuen .NET Framework 3.5 und Visual Studio 2008. Dabei werden sie mit vielen Tipps und Tricks vertraut gemacht und erleben an einem Beispiel die mehrschichtige, komponentenbasierte und verteilte Anwendungsentwicklung mit .NET.

Seminaragenda:

- Tag: Das .NET Framework 3.0/3.5:** • Einführung • Warum ist alles neu? • Sprach-Interoperabilität • Die Runtime • Der Garbage Collector • Der IL-Compiler • Optimierungen • Die Basisklassen-Bibliothek
- Tag: Programmiersprachen:** • C# - Eine Einführung • C# 2.0 - Generische Typen • C# 3.0 - Die neuen Möglichkeiten (LINQ, anonyme Typen, Extension methods, Lambda-Funktionen, ...) • C#/CLI (Eine Einführung, Was ist neu?, Wo kann man C++ einsetzen?)
- Tag: Windows Forms:** • Einführung • Programmiermodell • Klassen für die Fenster • Ein einfaches Beispiel • Ein großes Beispiel (Menü, Dialog, Statuszeile, Toolbar, ...) • Eine kleine MDI-Anwendung • Lokalisierung von Anwendungen mit Windows Forms
- Tag Datenzugriff:** • Vorstellung der Schulungsanwendung • Architektur von mehrschichtigen .NET-Anwendungen • Datenzugriff mit ADO.NET 2.0 • Verbindungsorientierte vs. Verbindungslose Programmierung • DataSet vs. DataReader • Befehle und Transaktionen • ADO.NET und XML • Objekt-Relationales Mapping / LINQ-to-SQL • Teilnehmerübungen zur Vertiefung
- Tag Webprogrammierung mit ASP.NET 3.5:** • Das objektorientierte Webforms-Programmiermodell • Webserver und Werkzeuge • Verbreiten von Web-Anwendungen • Eingabemasken und Datenbankzugriffe • Zustandsverwaltung • Navigation • Vorlagenseiten und Gestaltungsoptionen • Datenbindung in AJAX/Web 2.0 • Teilnehmerübungen zur Vertiefung

Ziel: In diesem Intensiv-Seminar erlernen Sie das Arbeiten und die Tipps und Tricks des Microsoft .NET Frameworks 3.0/3.5: Einführung in die grundlegenden Begriffe, die Struktur und die Funktionsweise von .NET für die Anwendungsentwicklung, sowohl für die Windows-Plattform als auch das Web. Sie erwerben praktische Kenntnisse und Fertigkeiten zur Entwicklung von Anwendungslogik, der Benutzungsoberfläche, der Datenhaltung und der Verteilung. Als Programmiersprache kommt C# 3.0 und als Entwicklungsumgebung Visual Studio 2008 zum Einsatz.

Zielgruppe: Software-Entwickler, Projektleiter

Voraussetzungen:

- Vorkenntnisse in objekt-orientierter Programmierung sind erforderlich
- Grundkenntnisse in Visual Basic, Delphi, Java oder C++
- Begeisterungsfähigkeit, Lernbereitschaft und Aufgeschlossenheit.

Weiterbildungs-Empfehlung: Aufbauend auf dieser Basis-Akademie wird zur Vertiefung des Wissens im Bereich .NET 3.0 / 3.5 die Teilnahme an der **".NET 3.0/3.5 Akademie für Fortgeschrittene"** empfohlen.

REFERENTEN: B. Marquardt, Dr. H. Schwichtenberg, Dr. J. Fuchs



Bernd Marquardt ist selbstständiger Consultant und programmiert seit 1975 in den unterschiedlichsten Programmiersprachen sowohl auf Grossrechnern, als auch auf dem Personalcomputer. Seine ersten Kontakte zu Windows fanden 1987 statt. Nach seinem Chemiestudium hat er mehrere Windows-Applikationen im grafischen Anwendungsbereich entwickelt. Außerdem schreibt er Artikel in Fachzeitschriften und hält Vorträge auf Fachkonferenzen (DevDays, ADC, BASTA,...).



Dr. Holger Schwichtenberg ist Inhaber des auf .NET spezialisierten Beratungs- und Schulungsunternehmens www.IT-Visions.de. Seine persönlichen Schwerpunkte sind ASP.NET, verteilte Systeme, Datenzugriff, Active Directory-Programmierung und PowerShell sowie die Migration von Altanwendungen auf .NET. Von Microsoft ist er für sein Fachwissen ausgezeichnet als Microsoft Most Valuable Professional (MVP) und .NET Code Wise Member.



Dr. Joachim Fuchs hat Elektrotechnik mit Schwerpunkt Technische Informatik studiert und am Laboratorium für Werkzeugmaschinen an der RWTH Aachen promoviert. Seit 1994 arbeitet er als Softwareentwickler, Dozent und Autor im Bereich Programmierung auf der Windows-Plattform. Herr Dr. Fuchs ist in dem Bereich Softwareentwicklung (insbes. Komponenteneentwicklung), Beratung für Softwarearchitekten tätig. Seine Themenschwerpunkte sind .NET Framework, C#, Visual Basic .NET, Visual C++, Windows Forms und GDI+, ASP.NET, ADO.NET, Multithreading. Dr. Joachim Fuchs ist ständiger Fachautor für die .NET-Fachzeitschriften *dotnetpro* und *Visual Studio One* sowie Buchautor bei Addison-Wesley.

TERMINE:

02. - 06. FEBRUAR 2009, ESSEN
09. - 13. MÄRZ 2009, MÜNCHEN
15. - 19. JUNI 2009, ESSEN
28. SEPT. - 02. OKT. 2009,
02. - 06. NOVEMBER 2009, MÜNCHEN

TEILNEHMERGEBÜHR:

Euro 2.990 zzgl. MwSt.

inklusive Schulungsunterlagen, unbegrenzt Tagungsgetränke, Mittagessen, Snacks, Teilnahmebescheinigung, ein gemeinsames Abendessen am ersten Seminartag

„Sleep & train“*: inklusive 5 Übernachtungen inkl. Frühstück

„Travel & train“*: ohne Hotelübernachtung Euro 2.690

* Bei Anmeldung bis 6 Wochen vor Seminarbeginn.

Inklusive Übernachtung *

Die .NET 3.0/3.5 Akademie für Fortgeschrittene

Spezialwissen für .NET Entwickler

Bernd Marquardt & Dr. Holger Schwichtenberg & Michael Willers

Beschreibung:

Das .NET Framework 3.5 ist die vierte große Version der Entwicklungsplattform .NET von Microsoft. Das .NET Framework 3.5 besteht im Kern aus .NET 2.0 mit starken Erweiterungen der Klassenbibliothek (Stichworte WPF, WCF, WF, LINQ) sowie den Programmiersprachen Visual Basic 9.0 und C# 3.0.

Die „.NET 3.0/3.5 Akademie für Fortgeschrittene“ ist ein 5-tägiges Intensiv-Seminar für Software-Entwickler, die über Basiswissen zu .NET z.B. im Umfang der „**.NET 3.0/3.5 Basis Akademie**“ verfügen. Die erfahrenen Entwickler erhalten in diesem Intensivseminar die Gelegenheit, ihr schon vorhandenes Basiswissen in der Weiterentwicklung dieser Softwareplattform zu vertiefen und auszuweiten. Die Referenten vermitteln die Inhalte mit praktischen Übungen. Viele Diskussionsmöglichkeiten unterstreichen die Eigenschaften einer Intensiv-Schulung.

Die Referenten behandeln ausgewählte Themen der .NET-Programmierung. Bei geeigneten Themen werden praktische Übungen am Rechner durchgeführt. Die Vermittlung der Lerninhalte durch die Experten ermöglicht ein Power-Programm und anregende Diskussionen kontroverser Themen.

In fünf intensiven Lerntagen erhalten die Teilnehmer gebündelte Wissensvermittlung und -vertiefung und finden in Diskussionen Antworten auf ihre Fragen.

Hinweis: Das Seminar eignet sich sowohl für Entwickler, die mit .NET 3.0 als auch für Entwickler, die mit .NET 3.5 arbeiten wollen. Als Programmiersprache kommt C# 3.0 und als Entwicklungsumgebung Visual Studio 2008 zum Einsatz. In dem Seminar werden jedoch die Unterschiede zu C# 2.0 und Visual Studio 2005 herausgestellt!

Seminaragenda:

Tag 1 - Windows Presentation Foundation (WPF): • Einführung • Grundlagen • Deklarative Programmierung • Applikationstypen • Routed Events • Eingaben • Commands und Command-Binding • Layout-Elemente • Controls • DataBinding • 2D-Grafik • 3D-Grafik • Animationen • Styles und Templates • Multithreading mit WPF • Interoperabilität • Neuheiten in WPF 3.5

Tag 2 - Multi-Threading & Interoperabilität mit .NET: • Multithreading - wozu? • Threads überzeugen • Datenübergabe • Threads steuern • Verschiedene Pattern • Synchronisierung • Performance • Multithreading mit Benutzerschnittstellen (Windows Forms, WPF) • OpenMP mit C++ • Was machen wir mit dem alten Code? • Benutzung von DLL's mit C# / .NET • Benutzung von COM-Komponenten mit C# / .NET • Benutzung von ActiveX-Steurelementen mit Windows Forms • Interop mit C++ / CLI • Wrapper-Klassen

Tag 3 - Verteilte Systeme mit der Windows Communication Foundation (WCF): • Was ist WCF? • Vergleich zu ASMX und .NET Remoting • Kompatibilität und Interoperabilität • WCF-Grundkonzepte • Endpunkte und Bindungen • Implementierung von WCF-Servern • Implementierung von WCF-Clients • Kommunikationsmuster • Zuverlässigkeit • Sicherheit • Protokollierung • Neuheiten in WCF 3.5

Tag 4 - Workflows entwickeln mit der Windows Workflow Foundation (WF): • Eigenschaften von Workflows • WF-Einführung: Architektur, Laufzeitumgebung und Dienste • Diagrammarten: Flussdiagramme (Flowchart) vs. Zustandsdiagramme (State Diagramm) • Repräsentation von Workflows mit der XML Application Markup Language (XAML) • Workflow-Aktivitäten • Erstellen von Workflows mit Visual Studio 2005 mit WF-Add-On • Hosting von Workflows • Wichtige Aktivitäten und Fehlerbehandlung • Zustände und Steuerung eines Workflows • Datenaustausch/Kommunikation • Persistierung • Tracking • WF und ASP.NET / WF und Webservices • Transaktionen und Kompensation • Entwicklung eigener Aktivitäten (Custom Activities) • Weitere Möglichkeiten

Tag 5 - .NET Klassen: • System.Xml: XML-APIs in .NET • System.Management: Windows Management Instrumentation (WMI) • System.Directory Services: Verzeichnisdienstprogrammierung • u.a.

Ausblick auf .NET 3.5 und Visual Studio 9.0: • Visual Studio 2008 • Language Integrated Query (LINQ) • LINQ-to-SQL Objekt-Relationales Mapping • Sprachsyntax C# 3.0 und VB 9.0 • ASP.NET 3.5 und AJAX 2.0 • Sonstige neue Klassen in .NET 3.5 • Ausblick: Application Server, ADO.NET Entity Framework, Data Access Incubation Projects, u.a.

Seminarziel: Intensives Arbeiten mit .NET 3.0/3.5

Zielgruppe: Software-Architekten, SW-Entwickler

Voraussetzungen: Die Teilnahme an dem 5-tägigen Intensiv-Seminar: **„Die .NET 3.0/3.5 Basis Akademie“** ist eine gute Basis, die Sie auf die Anforderungen dieses Intensiv-Seminars vorbereitet.

REFERENTEN: B. Marquardt, Dr. H. Schwichtenberg, M. Willers



Bernd Marquardt ist selbstständiger Consultant und programmiert seit 1975 in den unterschiedlichsten Programmiersprachen sowohl auf Großrechnern, als auch auf dem Personalcomputer. Seine ersten Kontakte zu Windows fanden 1987 statt. Nach seinem Chemiestudium hat er mehrere Windows-Applikationen im grafischen Anwendungsbereich entwickelt. Außerdem schreibt er Artikel in Fachzeitschriften und hält Vorträge auf Fachkonferenzen (DevDays, ADC, BASTA,...).



Dr. Holger Schwichtenberg ist Inhaber des auf .NET spezialisierten Beratungs- und Schulungsunternehmens www.IT-Visions.de. Seine persönlichen Schwerpunkte sind ASP.NET, verteilte Systeme, Datenzugriff, Active Directory-Programmierung und PowerShell sowie die Migration von Altanwendungen auf .NET. Von Microsoft ist er für sein Fachwissen ausgezeichnet als Microsoft Most Valuable Professional (MVP) und .NET Code Wise Member.



Michael Willers besitzt über zehn Jahre Projekterfahrung in der Softwareentwicklung in den Branchen Versicherung, Mobilfunk, Bankwesen und Robotik. Er war mehrere Jahre technischer Berater bei der Microsoft Deutschland GmbH und hat in dieser Zeit die Technologievermittlungsveranstaltung MSDN TechTalk initiiert und geleitet. Heute berät und schult er Projektverantwortliche, Software-Architekten und Entwickler bei Design und Implementierung von Lösungen für die .NET-Plattform. Durch zahlreiche Veröffentlichungen und Auftritte auf Fachkonferenzen gehört er zu den bekanntesten Experten für Sicherheitsfragen im deutschsprachigen Raum. Er ist Mitglied in verschiedenen Fachbeiräten und Lehrbeauftragter für den Themenbereich Software-Entwicklung an mehreren Fachhochschulen und Universitäten in Deutschland.

Inklusive Übernachtung *

TERMINE:

- 04. - 06. MAI 2009, ESSEN
- 22. - 26. JUNI 2009, MÜNCHEN
- 16. - 20. NOVEMBER 2009, MÜNCHEN
- 07. - 11. DEZEMBER 2009, ESSEN

TEILNEHMERGEBÜHR:

Euro 2.990 zzgl. MwSt.

inklusive Schulungsunterlagen, unbegrenzt Tagungsgetränke, Mittagessen, Snacks, Teilnahmebescheinigung, gemeinsames Abendessen am ersten Seminartag

„Sleep & train“*: inklusive 5 Übernachtungen inkl. Frühstück

* „Travel & train“*: ohne Hotelübernachtung Euro 2.690

* Bei Anmeldung bis 6 Wochen vor Seminarbeginn.

VORANKÜNDIGUNG für Dezember 2009

Die Architektur-Akademie 2009:

Software-Architektur in der Praxis: Konzeption, Erstellung und Weiterentwicklung von tragfähigen Software-Architekturen

Referent: Frank Buschmann

Beschreibung:

In dieser 5-tägigen Akademie vermittelt der Architektur-Experte Frank Buschmann in einer Intensiv-Schulung den Teilnehmern das Praxiswissen zu allen Themen moderner Software-Architekturerstellung.

Anhand von realen Beispielen und Übungen wird systematisch vermittelt,

- welche Aufgaben ein Software-Architekt hat
- wie er bei der Entwicklung von Software-Architekturen vorgehen sollte
- welche Technologien, Methoden und Praktiken er bei der Architekturerstellung zur Verfügung hat
- wie er konstruktiv Architekturentscheidungen treffen kann
- wie er die Qualität von Software-Architekturen überprüfen kann
- wie er die Weiterentwicklung von Software-Architekturen sicherstellen kann

Die Lerninhalte der Akademie sind für alle Arten von Software-Systemen relevant, ob Enterprise oder Embedded-Systeme, Individuallösungen, Produkte oder Plattformen. In dieser Intensiv-Schulung werden die Themen breit und tief betrachtet: So gibt es viele Themen bei der Vorgehensweise (z.B. auch "Design for Usability, Design for Testability") und konkrete Architekturkonzepte für wichtige Qualitätsmerkmale werden ausführlich betrachtet. Ebenfalls wird in dieser Schulung das Zusammenspiel des Architekten mit Test, Product / Projektmanagement und Requirements Engineering thematisiert.

Achtung Teilnehmerbegrenzung: Dieses Seminar ist auf max. 15 Teilnehmer begrenzt!

Das Lernziel der Architektur-Akademie:

Ziel ist, dass die Teilnehmer aus der Akademie Anregungen und Ideen mitnehmen, die sie sofort und zielführend in ihren aktuellen Projekten sowie in ihrer täglichen Arbeit als Software-Architekt umsetzen können.

Die Teilnehmer

- kennen und verstehen nach dem Besuch dieser Intensiv-Schulung die Rolle eines Software-Architekten in einem Entwicklungsprojekt
- sind nach dem Besuch dieser Akademie in der Lage, auf der Basis konkreter Anforderungen konstruktiv Architekturen zu erstellen und zu pflegen
- können dann die Tragfähigkeit ihrer Architekturentscheidungen beurteilen und überprüfen
- haben einen Überblick über aktuelle Trends, Technologien und bewährte Praktiken in der Software-Architektur
- wissen, wo und wie sie die Lerninhalte dieser Akademie zielführend in ihren Projekten einsetzen können

Methodik:

Die Vermittlung der Lerninhalte erfolgt weitgehend interaktiv in einer Mischung aus Vorträgen, Diskussion mit den Teilnehmern und Übungen.

Bei den Übungen wird Wert auf einen direkten Transfer der Lerninhalte in das eigene Projekt gelegt. Alle Übungen sind so gestaltet, dass die Teilnehmer an ihrem aktuellen Projekt arbeiten und keine fiktive Software bauen. Somit haben sie konkrete Ideen für die Arbeit nach dem Kurs und müssen nicht erst überlegen, was sie aus dem Kurs anwenden könnten und wie.

TERMIN: 7. - 11. DEZEMBER 2009, MÜNCHEN

Die Teilnehmergebühr: 4.500 Euro zzgl. MwSt.

Folgende Leistungen sind darin enthalten:

- bis zu 5 Übernachtungen im Tagungshotel
- ein Abendessen mit der Schulungsgruppe am 1. Seminarabend
- Begrüßungskaffee am ersten Schultag
- an allen Seminartagen: 2 Kaffeepausen, alle Tagungsgetränke, Mittagessen inkl. Getränke
- die Schulungsunterlagen des Referenten als ausgedruckter Foliensatz
- ein personalisiertes Teilnahmezertifikat

==> Sollten keine Übernachtungen im Tagungshotel benötigt werden, reduziert sich die Teilnehmergebühr um Euro 400,00.

Bei Anmeldungen später als 26.10.2009 kann keine Garantie für eine Unterbringung im Tagungshotel gegeben werden, sondern Zimmerreservierungen werden evtl. in dem Tagungshotel nahegelegenen Hotels vorgenommen.

Ihre Vorteilsbuchungen - Wir belohnen frühe Anmelder:

"Frühbucher-Rabatt": Bei einer Anmeldung bis 26. Oktober 2009 erhalten Sie 300,00 Euro Frühbucher-Rabatt!

Gruppenrabatt: Bei einer gleichzeitigen Anmeldung von mind. 4 Mitarbeitern werden 10% Gruppen-Rabatt gewährt, bei 3 Mitarbeitern erhalten Sie 5% Gruppen-Rabatt!

Referent: Frank Buschmann



ist Principal Engineer bei Siemens Corporate Technology in München. Er leitet dort ein Team von Software-Architekten, die sowohl neue Architekturtechnologien entwickeln als auch Entwicklungsprojekte der Siemens AG beraten und begleiten, tragfähige und innovative Software-Architekturen für ihre Produkte

zu erstellen. Objekttechnologie, Plattform- und Produktlinienarchitekturen, Multicore, Modellbasierte Software-Entwicklung und Patterns sind die Kernthemen von Franks wissenschaftlicher Arbeit. In seiner Laufbahn war Frank federführend an der Entwicklung von betrieblichen Informationssystemen, Anwendungen und Leitsystemen für die Telekommunikation und verschiedensten Engineering- und Laufzeitsystemen für die industrielle Automatisierung beteiligt. Frank ist Autor mehrerer Bücher der Serie "Pattern-Oriented Software Architecture" des Verlags John Wiley & Sons.

Intensiv-Seminar: „Die ultimative Hacking-Akademie“

Ein Projekt von SIGS DATACOM und ITCONSULTING-WOLFINGER

Erfolgreiche Abwehr von Hacker-Angriffen und sicherer Schutz Ihres Netzwerks

Ein hochaktueller 3-tägiger Intensiv-Workshop zum Thema „Hacking und Netzwerksicherheit / Security“

Beschreibung:

Netzwerksicherheit ist inzwischen zu einem sehr komplexen und wichtigen Thema geworden. Intensive Weiterbildung, so wie in diesem Workshop angeboten, ist ein erster Schritt, um den Angriffen aus dem Netz entgegenzutreten zu können. Nur wer die Methoden der Angreifer kennt und versteht, kann sich effektiv dagegen wehren.

In diesem Workshop lernen Sie die Denkweise und Methodik der Aggressoren kennen. Mit vielen praktischen Übungen sowie anschaulich präsentierter Theorie beschäftigen Sie sich intensiv mit Netzwerk- und Computersicherheit. Im praktischen Teil werden verschiedene vorbereitete Hacks nach Anleitung durchgeführt. Aus den Ergebnissen werden Sie erkennen, wie man diese Angriffe gezielt abwehren kann.

Schwerpunkte

- Arbeitsweise der Aggressoren verstehen
- technische Mittel der Aggressoren kennen und gegebenenfalls testen
- Gegenmassnahmen entwickeln
- Kosten und Nutzen einer Security-Policy beurteilen
- rechtliche Grundlagen der Informationssicherheit

Unter www.hackerworkshop.de oder www.sigs-datacom.de finden Sie regelmäßige Überarbeitungen und Detailbeschreibungen der Seminarinhalte, angepasst an aktuelle Themen!

Achtung: dieser Kurs ist streng limitiert auf max. 8 Teilnehmer! Bitte melden Sie sich frühzeitig an oder lassen Sie sich entsprechend vormerken!

Seminarziel:

Das Ziel der "Hacking-Akademie" ist die Vermittlung von fundierten Kenntnissen über typische Angriffsmuster auf vernetzte und nicht vernetzte Rechnersysteme. Die Angriffstechniken werden im Detail analysiert und die notwendigen Gegenmaßnahmen zur Abwehr und zur Prävention aufgezeigt.

Zielgruppe:

Admins, Datenschutzbeauftragte, IT-Manager, Provider, Netzwerk-Anwender, IT-Projektleiter.

Voraussetzungen:

- fundierte Windows-Kenntnisse (Betriebssystem, Verwaltungskonzepte, Systemdesign)
- gute Kenntnisse im Umgang mit Netzwerkprotokollen
- Programmierkenntnisse mit PERL (www.perl.com) sind von Vorteil.
- grundlegendes Verständnis der Funktionen von Firewalls und VPN
- gute Netzwerkkenntnisse sind in jedem Fall von Vorteil

Methodik:

Unterricht mit Beamer und eine Vielzahl aktiver Versuche an Schulungs-Netz-PC's. Es wird mit Linux und Windows gearbeitet. Die hochwertigen, modernen Schulungsrechner werden für die Dauer der Schulung den Teilnehmern kostenlos zur Verfügung gestellt. Treten Sie das Seminar bitte ausgeruht an! Es handelt sich hier um einen Intensiv-Workshop. Die im Seminar gezeigten Methoden stellen in öffentlichen Netzen/fremden Netzen je nach Gesetzeslage Straftaten dar. Dieses Seminar ist ausschliesslich zur Ausbildung von IT-Fachleuten ausgerichtet.

Das Seminar wird durch den **Online-Campus lms.itconsulting-wolffinger.de** unterstützt. Die Teilnehmer erhalten hierfür am ersten Kurstag die Zugangsdaten. Es stehen damit folgende kostenlose zusätzliche Leistungen zur Verfügung: • auf Kursdokumente online zugreifen • sich durch einen Lernpfad leiten lassen • auf Kalender und Gruppen zugreifen • Online Testfragen bearbeiten • mit anderen Teilnehmern chatten • mit anderen Teilnehmern im Forum diskutieren

Inklusive Übernachtung *

TERMINE:

18.-20. FEBRUAR 2009, FRANKFURT
 18.-20. MAI 2009, FRANKFURT
 28.-30. SEPTEMBER 2009, FRANKFURT
 23.-25. NOVEMBER 2009, FRANKFURT

TEILNEHMERGEBÜHR:

Euro 1.990 zzgl. MwSt.
 „Sleep & train“*: Euro 1.890 zzgl. MwSt. inkl. 3 Hotelübernachtungen
 „Travel & train“*: Euro 1.790 zzgl. MwSt. (ohne Hotelübernachtung)

* Bei Anmeldung bis 6 Wochen vor Seminarbeginn.

Schulungsort: Frankfurt/Main

Schulungsstätte: ComCenter Frankfurt Sachsenhausen

Hotel: Cult Hotel Sachsenhausen, o. ä.

Referent: Klaus Dieter Wolfinger



ist seit 1997 im IT-Security- und Linux-Umfeld bei verschiedenen namhaften Instituten freiberuflich tätig. Erleben Sie die intensive persönliche Betreuung durch den Referenten. Profitieren Sie von der Begeisterung des Referenten für diese Materie und seiner Erfahrung. Informationen zu Klaus Dieter Wolfinger: www.itconsulting-wolffinger.de.

Visual Studio Team System 2008

Kooperation:


SIGS DATACOM
 FACHINFORMATIONEN FÜR IT-PROFESSIONALS

Das Visual Studio 2008 Team System ist nicht nur eine reine Programmierumgebung, sondern bietet darüber hinaus eine hochintegrierte Unterstützung für alle am Projekt Beteiligten: Architekten, Infrastrukturplaner, Projektmanager, Tester, Test und Team-Zusammenarbeit und bietet viele weitere große und kleine Neuerungen, die die Produktivität von Entwicklern und Testern signifikant erhöhen können.

In dieser neuen Seminarreihe und im Camp werden die Themen behandelt, die für das Software-Engineering von Belang sind: Quellcodekontrolle und Versionsverwaltung, Konfigurationsmanagement, Build-, Test-, Fehlermanagement, Anforderungsverwaltung, Projektsteuerung sowie Dokumentation und Reports. Als Grundlage für das Vorgehen wird das Microsoft Solutions Framework (MSF) 4.0 erläutert. Ein Schwerpunkt liegt auch auf den Erweiterungsmöglichkeiten der Werkzeuge. Da diese Erweiterungen mit Programmierung verbunden sind, ist für diesen Teil ein gewisses Programmierwissen nötig.



Das Visual Studio Team System 2008 Camp und die TeamSystemPro-Seminarreihe werden unter der fachlichen Leitung von Neno Loje betreut. Die Seminare werden von erfahrenen Referenten des AIT-TeamSystemPro Teams, das Camp von Neno Loje und einem weiteren Experten durchgeführt. **Hinweis:** Alle detaillierten Inhalte der einzelnen Seminare und zum Camp finden Sie immer aktuell unter www.sigs-datacom.de oder unter www.teamssystemcamp.de

TeamSystemPro-Seminarreihe

Zielgruppe: Projektleiter • QM- sowie Projektverantwortliche • erfahrene Entwickler • Softwarearchitekten

Voraussetzungen: Grundkenntnisse im Bereich der Softwareentwicklung / Prozesse / Verfahren / Werkzeuge. Empfohlen wird der vorherige Besuch einer VSTS-Einführungsveranstaltung.

Hinweis: Diese Seminarreihe dient nicht der allgemeinen Einführung des VSTS, sondern die Teilnehmer werden konkret im Umgang mit dem System in den jeweiligen Themengebieten geschult.

TeamSystemPro Seminar 1: Projektleitung, -steuerung und Auswertungen

09. - 10. Februar 2009, MÜNCHEN 16. - 17. Februar 2009, FRANKFURT/KÖLN
 04. - 05. Mai 2009, MÜNCHEN 29. - 30. Juni 2009, FRANKFURT/KÖLN

TeamSystemPro Seminar 2: Configuration Management, Build & Release Management

11. - 12. Februar 2009, MÜNCHEN 16. - 19. Februar 2009, FRANKFURT/KÖLN
 06. - 07. Mai 2009, MÜNCHEN 01. - 02. Juli 2009, FRANKFURT/KÖLN

TeamSystemPro Seminar 3: Qualitätssicherung / Qualitätssteuerung und Test- Management

02. - 03. März 2009, MÜNCHEN 09. - 10. März 2009, FRANKFURT/KÖLN
 11. - 12. Mai 2009, DÜSSELDORF 22. - 23. Juni 2009, MÜNCHEN

TeamSystemPro Seminar 4: Softwareprozess-Anpassung, Custom Development

04. - 05. März 2009, MÜNCHEN 11. - 12. März 2009, FRANKFURT/KÖLN
 13. - 14. Mai 2009, DÜSSELDORF 24. - 25. Juni 2009, MÜNCHEN

TeamSystemPro Seminar 5: Installation, Administration/Betrieb, Lizenzfragen

13. Februar 2009, MÜNCHEN 20. Februar 2009, FRANKFURT/KÖLN
 08. Mai 2009, MÜNCHEN 15. Mai 2009 DÜSSELDORF

Teilnehmergebühr: 2-tägiges Seminar: Euro 1.490 zzgl. MwSt. („Sleep & train“: 1 Übernachtung inklusive*).

1-tägiges Seminar: Euro 950 zzgl. MwSt. (Frühbucher-Rabatt*: Euro 100 Rabatt*)

* Bei Anmeldung bis 4 Wochen vor Seminarbeginn.

Visual Studio Team System 2008 Camp

Parallel zu der neuen Seminarreihe haben Sie weiterhin die Möglichkeit 2-3 x im Jahr 2009, alle Themen des Visual Studio Team System 2008 auch in dem eingeführten 4 1/2-tägigen "Visual Studio Team System 2008 Camp" zu erlernen. In diesem Camp erhalten die Teilnehmer die Möglichkeit, intensiver und mit Hands-On Übungen die Inhalte zu erarbeiten. Das erlernte Wissen kann direkt am Laptop eingesetzt werden.

In diesem Camp sind die Referenten nicht nur während der Schulung für Sie da: auch am Abend lassen wir Sie nicht alleine: Freuen Sie sich auf ein abwechslungsreiches Programm (z.B. Kartbahn, Casinobesuch etc.) und anregende Diskussionen mit den Teilnehmern.

Zielgruppe: Projektleiter . QM- sowie Projektverantwortliche . erfahrene Entwickler . Softwarearchitekten

Voraussetzungen: Für den Erweiterungsteil sind gewisse Programmierkenntnisse nötig. Es sind keine Vorkenntnisse über Visual Studio Team System erforderlich. Bitte bringen Sie zur Schulung Ihren eigenen Laptop mit. Somit können Sie die Schritte in einer für Sie gewohnten Umgebung nachvollziehen.

Termine & Tagungsort: 23. - 27. März, 2009, Bad Ems 15. - 19. Juni 2009, Bad Ems

Die Teilnehmergebühr ist "All inclusive": Euro 3.675 inkl. 4 Übernachtungen im Tagungshotel.

Frühbucher-Preis: bei Anmeldung bis 6 Wochen vor Seminarbeginn: Euro 3.350 zzgl. MwSt.

PATTERN-ORIENTIERTE SOFTWARE ARCHITEKTUR

Tragfähige und wohlstrukturierte Software Architekturen



REFERENT:
Frank Buschmann

Zielgruppe: Software-Architekten, Entwickler mit Entwurfsverantwortung, Technische Projektleiter

Werden Patterns anhand einer durchgängigen Methodik systematisch eingesetzt, führt dies bereits sehr früh im Software-Entwicklungsprozess zu einer stabilen und tragfähigen Software-Architektur mit gesicherten Eigenschaften. Dies erlaubt wiederum deutlich kürzere Entwurfs- und Entwicklungszeiten, bei gezielter Anwendung von Patterns von bis zu 20%.

Anhand einer realen Fallstudie verschafft Ihnen der Patterns-Experte Frank Buschmann einen Überblick über den effektiven Einsatz von Patterns bei der Erstellung von Software-Architekturen: von einer Einführung in das Konzept der Patterns, über eine Methodik zur Spezifikation von Software-Architekturen mit Patterns, bis hin zu einer Vorstellung wichtiger Patterns für verschiedenste architektonische Themenstellungen. In einer Übung erhalten Sie die Gelegenheit, selbst eine pattern-basierte Software-Architektur zu erstellen.

Die Teilnahme an diesem Seminar bildet eine ideale Basis für das Seminar "Software-Architekturen" und „Pragmatische Software Architektur“.

Begrenzt auf 12 Teilnehmer!

12. – 14. November 2008, Darmstadt 25. – 27. Februar 2009, München
06. – 08. Mai 2009, Frankfurt 23. – 25. September 2009, Frankfurt
18. – 20. November 2009, München € 1.890 zzgl. MwSt.

PRAGMATISCHE SOFTWAREARCHITEKTUR

Fundamentale Architekturkonzepte und ihre Anwendung in der Praxis



REFERENT:
Dr. Michael Stal



Zielgruppe: Erfahrene Entwickler, Architekten, die sich die Grundlagen aneignen oder Lücken schließen wollen.

Softwarearchitekturkonzepte gehören zu den fundamentalen Bausteinen jeder Softwareentwicklung. Was aber verbirgt sich hinter Softwarearchitektur? Welche Aufgaben hat ein Softwarearchitekt in einem Projekt? Was führt Projekte zum Erfolg und was führt sie zum Mißerfolg? Was zeichnet gute und was weniger gute Softwarearchitektur aus? Das sind einige der Fragen, denen sich das Seminar unter anderem widmet. Das Seminar fokussiert sich auf die fundamentalen Grundlagen von Softwarearchitektur und richtet sich sowohl an alle Softwareentwickler und auch an Softwarearchitekten, die sich einen entsprechenden Werkzeugkasten aneignen und Architekten, die ein konkretes Vorgehen erlernen wollen.

Seminarziel ist ein Fundament für den Architekten und Entwickler für die tägliche Praxis zu vermitteln, die Bereitstellung eines Baukastens für Softwarearchitekten, um effizient und effektiv hochqualitative Softwarearchitekturen entwickeln zu können. Die Teilnehmer erlernen ein konkretes Vorgehen und die wichtigsten Konzepte, Technologien und Methoden im Bereich der Softwarearchitektur kennen.

18. – 20. November 2008, München 25. – 27. März 2009, Nürnberg
26. – 28. Mai 2009, München 07. – 09. Juli 2009, München
07. – 09. Oktober 2009, München € 1.890 zzgl. MwSt.

SOFTWARE ARCHITEKTUREN

Qualitätseigenschaften und -sicherung



REFERENT:
Frank Buschmann

Zielgruppe: Software-Architekten, Entwickler mit Entwurfsverantwortung, Technische Projektleiter

Was genau ist eine Software-Architektur? Und was sind die Aufgaben eines Software-Architekten? Wie geht ein Software-Architekt bei der Erstellung einer Software-Architektur vor? Welche strategischen Entwurfsziele darf er dabei nicht aus den Augen verlieren und auf welche Qualitätsmerkmale muss er Acht geben? Architektur-Experte Frank Buschmann verschafft Ihnen einen Überblick. Anhand von realen Beispielen betrachten Sie, wie eine hochwertige Software-Architektur erstellt und ihre Qualität gesichert wird und welche Technologien bei der Realisierung einer Software-Architektur helfen können.

Mit der Teilnahme an dem Seminar „Pattern-orientierte Software Architektur“ und / oder „Pragmatische Software Architektur“ erhalten Sie eine ideale inhaltliche Basis zum Besuch dieses Seminars!

Voraussetzungen: Die Teilnahme an den Seminaren „Pattern orientierte SW-Architektur“ von F. Buschmann sowie „Pragmatische Software Architektur“ von Dr. M. Stal, werden als Grundlage für die Teilnahme an dem Seminar „Software Architekturen“ empfohlen.

Begrenzt auf 12 Teilnehmer!

10. – 12. Dezember 2008, München 25. – 27. März 2009, Düsseldorf
25. – 27. Mai 2009, München 28. – 30. Oktober 2009, Frankfurt € 1.890 zzgl. MwSt.

VERTEILTE SOFTWARE ARCHITEKTUREN

Architekturen für verteilte Systeme und Enterprise-basierte Systeme



REFERENT:
Dr. Michael Stal

Zielgruppe: Software-Entwickler, Entscheidungsträger, Architekten, Projektleiter

In diesem Seminar, mit dem Referenten und Experten Dr. Michael Stal, lernen Sie die grundlegenden architektonischen Konzepte kennen, um effiziente verteilte Systeme und Enterprise-basierte Systeme zu entwickeln. Das Seminar adressiert sowohl infrastrukturelle Gegebenheiten und Randbedingungen als auch Anwendungsarchitekturen. Im Seminar sind Gruppenübungen enthalten, um die Lerninhalte, speziell die Themen "nichtfunktionale Anforderungen und Nutzen von Patterns für die Entwicklung verteilter Systeme", vertiefen zu können. In der Hauptübung lernen Teilnehmer den Entwurf eines verteilten Systemes mit den vorgestellten Praktiken kennen.

Seminarziel ist es, Entwicklern und Architekten einen Werksatz in die Hand zu geben, um effizient verteilte und Enterprise-basierte Software-Systeme entwickeln zu können. Die Teilnehmer erlangen Verständnis für geeignete Architekturansätze, Technologien und Methoden. Die verschiedenen Paradigmen wie Service-Orientierung werden auch bezüglich ihrer Einsatzgebiete untersucht.

04. – 06. November 2008, München 20. – 22. Januar 2009, München
28. – 30. April 2009, München 24. – 26. Juni 2009, München
15. – 17. September 2009, Köln 25. – 27. November 2009, Frankfurt € 1.890 zzgl. MwSt.

SPEZIFIKATION UND KOMMUNIKATION VON SOFTWARE ARCHITEKTUREN



REFERENT:
Markus Völter



Zielgruppe: Erfahrene Entwickler und Architekten

Die Definition, Kommunikation und Umsetzung von Softwarearchitekturen gehört zu den nicht-trivialen Aspekten der praktischen Softwareentwicklung. In den meisten Projekten besteht Architektur entweder aus hunderten von Seiten an Word-Dokumenten oder aus technologiespezifischen Beschreibungen. Beides ist nicht wirklich hilfreich in der Praxis, vor allem bei größeren Systemen und Produktlinien. Was man wirklich möchte, ist eine klare Definition der Softwarearchitektur mit Mitteln, die nützlich – sprich: toolverarbeitbar – sind. Dabei ist es wichtig, dass man Architekturen zunächst auf konzeptioneller Ebene beschreibt und die Trennung zwischen dem Problem, der Lösung und der technischen Umsetzung erhält. Außerdem ist eine klare und verständliche Kommunikation der Architektur hinsichtlich der verschiedenen Stakeholder notwendig.

HINWEIS: Die Teilnehmer werden gebeten, für die Übungen ein Notebook mitzubringen! Eine Vorinstallation von Software ist nicht nötig.

Seminarziel: Den Teilnehmern Aspekte von Softwarearchitektur nahezubringen, die nicht unbedingt in den klassischen Architektur-Schulungen zu finden sind. Insofern ist diese Schulung auch eine ideale Ergänzung zu den Seminaren von Michael Stal, Verteilte Software Architekturen, und Frank Buschmann, Software Architekturen sowie Pattern-Orientierte Software.

20. – 21. November 2008, München 09. – 10. Februar 2009, München
20. – 21. April 2009, München 23. – 24. November 2009, Stuttgart € 1.490 zzgl. MwSt.

SOA – SERVICE-ORIENTIERTE ARCHITEKTUREN

Vom Anspruch zur Wirklichkeit



REFERENT:
Nicolai Josuttis

Zielgruppe: Anwendungsentwickler, System-Architekten, CTOs und technische Projektleiter

Nicolai Josuttis verschafft in diesem Seminar einen umfassenden Überblick über den SOA-Ansatz und zeigt auf, was eine Umsetzung in der Praxis bedeutet. Der Fokus liegt dabei auf dem SOA-Konzept im Sinne einer technischen und fachlichen Gesamtarchitektur und weniger auf konkreten Tools oder den Spezialfall Web-Services (auch wenn es dazu einiges zu sagen gibt). Damit ist das Seminar für die interessant, die innerhalb von Systemen oder Unternehmen vor oder mitten in der Umsetzung einer serviceorientierten Architektur stehen und typische Fallen und Fehlinvestitionen vermeiden oder hinterfragen wollen.

Seminarziel: Die Teilnehmer bekommen einen unabhängigen und umfassenden Überblick über die Herausforderungen und Auswirkungen eines Umstiegs auf eine serviceorientierte Architektur. Dabei geht es um eine unabhängige und pragmatische Einschätzung der Machbarkeit und Auswirkungen von SOA auf Projekte und Unternehmen. Dazu gehören nicht nur Konzepte und Techniken sondern auch Konsequenzen und Fallen des Ansatzes.

11. – 12. Dezember 2008, Köln/Bonn 26. – 27. März 2009, Bonn
25. – 26. Juni 2009, Hannover 01. – 02. Oktober 2009, Bonn
10. – 11. Dezember 2009, München € 1.490 zzgl. MwSt.

SOFTWARE TESTEN IM 21. JAHRHUNDERT

Effektive und effiziente Verfahren zum professionellen Testen



REFERENT:
Peter Zimmerer



Zielgruppe: Test Engineers, Systemtester, Testmanager, Qualitätsmanager, Softwareentwickler, Architekten, Projektleiter

Testen ist die wichtigste Maßnahme zur Absicherung der Qualitätsanforderungen an ein Produkt oder ein System. Dabei lassen sich durch den Einsatz von systematischen und innovativen Testmethoden wesentliche Verbesserungen bzgl. Effektivität und Effizienz erzielen.

Seminarziel: Sie kennen und verstehen die Bedeutung des Testens und können dies auch Ihrem Chef vermitteln (!). Sie werden in die Lage versetzt, eine risikobasierte Teststrategie nutzbringend anzuwenden, und verstehen testgetriebene Entwicklung und Design, für Testbarkeit als Mittel das Testen effektiver und effizienter zu gestalten. Sie erlernen die wichtigen Methoden zum Entwurf von Testfällen und sind sich der Chancen und Risiken der Testautomatisierung voll bewusst. Ein Überblick über fortgeschrittene Testkonzepte hilft Ihnen abzuschätzen, ob deren Einsatz in Ihrem Projektkontext sinnvoll ist.

18. - 20. März 2009, Frankfurt
18. - 20. Mai 2009, München
07. - 09. Oktober 2009, Köln / Bonn
09. - 11. Dezember 2009, München € 1.990 zzgl. MwSt.

REFACTORING IN DER PRAXIS

oder die Kunst schmerzfreier Änderungen



REFERENT:
Jens Coldewey

Zielgruppe: Entwickler, Projektleiter, Designer und Architekten - die Refactoring bisher nur aus Büchern oder eigenen Versuchen kennen und sich dem Thema in der Praxis auseinander setzen wollen.

Refactoring – die „Kunst“, den Code zu verändern, ohne sein Verhalten zu beeinflussen – ist eine Kernpraxis für alle, die mit der Entwicklung und Erweiterung von Software zu tun haben. Dieses Seminar führt Schritt für Schritt in das Refactoring ein und bietet den Teilnehmern eine solide Grundlage, um die Technik anschließend in ihrer täglichen Arbeit einzusetzen. Es wendet sich sowohl an Entwickler, als auch an Designer, Architekten und Projektleiter. Praktische Übungen dienen zunächst zum Training der Grundkonzepte und führen weiter bis hin zu Strategien für komplexe Änderungen des Designs. Besonderer Wert wird dabei auf den Bezug zu realen Projekten gelegt und Möglichkeiten sowie Einschränkungen in agilen und nicht-agilen Umfeldern werden diskutiert.

Vorraussetzungen: Die Teilnehmer sollten über Kenntnisse objektorientierten Designs und Programmierung verfügen und Java zumindest in den Grundzügen beherrschen. Kenntnisse der Eclipse Plattform sind hilfreich, aber nicht notwendig. Die Teilnehmer werden gebeten einen Laptop zur Schulung mitzubringen!

19. - 20. November 2008, München 23. - 24. März 2009, München
13. - 14. Juli 2009, München
weitere Termine auf Anfrage oder aktuell auf unserer Webseite € 1.490 zzgl. MwSt.

AGILE SOFTWARE-ENTWICKLUNG

Erfahren, Verstehen, Anwenden



REFERENT:
Jutta Eckstein



Zielgruppe: Dieses Seminar ist für alle geeignet, die als Manager, Prozess-Coach, Berater oder Entwickler einen agilen Prozess einsetzen wollen und unsicher sind, ob und wie das gehen kann.

Themenblock 1: Agile Softwareentwicklung: Erfahren

Diese Simulation ermöglicht, agile Entwicklung in Hinblick auf folgende Elemente zu erfahren.

Themenblock 2: Agile Softwareentwicklung: Verstehen

In dieser Trainingseinheit werden alle Elemente der agilen Entwicklung vermittelt. Schwerpunkt liegt dabei auf dem, was in der Praxis tatsächlich funktioniert.

Themenblock 3: Agile Softwareentwicklung: Anwenden

In diesem Workshopteil wird der Fokus auf die Anwendbarkeit agiler Entwicklung in der konkreten Projektumgebung der Teilnehmer gelegt.

Seminarziel ist, dass die Teilnehmer ein fundiertes Verständnis über das Wertesystem und die Prinzipien agiler Entwicklung erlangen. Am Ende dieses 2-tägigen Seminars werden die Teilnehmer wissen was für den Einsatz agiler Methodiken notwendig ist und können auf dieser Basis auch über die Anwendbarkeit agiler Vorgehensweisen in ihrem eigenen Umfeld entscheiden.

25. – 26. März 2009, Bonn 24. – 25. Juni 2009, Hannover
30. September – 01. Oktober 2009, Bonn
09. – 10. Dezember 2009, München

€ 1.490 zzgl. MwSt.

AGILE SOFTWARE-ENTWICKLUNG IM GROSSEN



REFERENT:
Jutta Eckstein

Zielgruppe: Dieses Seminar ist für alle geeignet, die als Manager, Prozess-Coach, Berater oder Entwickler einen agilen Prozess einsetzen wollen und unsicher sind, ob und wie das gehen kann.

Agile Prozesse stellen wieder das Wesentliche ins Zentrum der Softwareentwicklung: das lauffähige System. Dadurch wird selbst unter extremem Druck dafür gesorgt, dass man in kürzester Zeit ein Ergebnis bekommt, das für den Kunden einen echten Geschäftswert darstellt. Unglücklicherweise wurden die meisten agilen Prozesse für kleine bis mittelgroße Entwicklungsteams entwickelt. Heutzutage müssen aber auch große Teams mit schnell wechselnden Anforderungen zurecht kommen.

In diesem 1-tägigen Seminar wird aufgezeigt, wie man ein großes Team auf das Wertesystem agiler Prozesse einstellt und von den Vorteilen agiler Softwareentwicklung profitiert. Dabei wird deutlich, dass viele der eingesetzten Techniken ebenfalls bei kleineren Teams relevant sind, besonders wenn diese in großen Organisationen eingebettet sind.

27. März 2009, Köln / Bonn
26. Juni 2009, Hannover
02. Oktober 2009, Bonn
11. Dezember 2009, München

€ 950 zzgl. MwSt.

CSM: CERTIFIED SCRUMMASTER COURSE

Ausbildung zum ScrumMaster



REFERENT:
Roman Pichler

Zielgruppe: Entwicklungsleiter, IT-Manager, CIO / CTO, Projektleiter, Architekten, Softwareentwickler und Tester

Agiles Projektmanagement unterscheidet sich fundamental von konventionellen Managementansätzen. Anstelle zu planen, Aufgaben zuzuweisen und deren Erfüllungsgrad zu kontrollieren, moderiert, hilft und führt der agile Projektmanager, der auch als ScrumMaster bezeichnet wird. Dieser zweitägige Kurs bildet die Teilnehmer zum ScrumMaster aus und ermöglicht so, Scrum effektiv einzusetzen. Der interaktive gestaltete Kurs verwendet Simulationen, Übungen und Gruppenarbeit zur Vertiefung der Lerninhalte.

Seminarziel: Der Kurs qualifiziert die Teilnehmer, Scrum produktiv anzuwenden und als ScrumMaster effektiv zu arbeiten.

Zertifizierung: Teilnehmer, die den Kurs erfolgreich abschließen, erhalten eine Zertifizierung und eine 1-jährige Mitgliedschaft in der Scrum-Alliance.

09. - 10. Dezember 2008, München
18. - 19. Mai 2009, Köln / Bonn 26. - 27. März 2009, München
19. - 20. November 2009, München

Inkl. 1 Übernachtung !

€ 1.590 zzgl. MwSt.

CSPO: CERTIFIED SCRUM PRODUCT OWNER COURSE

Kundenzufriedenheit und Wertschöpfung optimieren mit Scrum



REFERENT:
Roman Pichler

Zielgruppe: Produktmanager, Produktverantwortliche, Marketing, Vertriebsmitarbeiter, Innovationsmanager, ScrumMaster, die ein tieferes Verhältnis der Product Owner-Rolle und der entsprechenden Praktiken erlangen möchten

In diesem zweitägigen interaktiven Kurs wird Ihnen das notwendige Wissen vermittelt, um effektiv als Product Owner arbeiten zu können. Nach Abschluss des Kurses sind Sie in der Lage, Scrum zur Optimierung von Wertschöpfung und Kundenzufriedenheit einzusetzen, User Stories als Anforderungsbeschreibungstechnik einzusetzen und das Product Backlog effektiv aufzufüllen und pro-aktiv zu managen. Außerdem lernen Sie, einen realistischen Release Plan zu entwerfen, Produktivität zu erhöhen, den Arbeitsanfall gleichmäßig zu gestalten und das Projekt vorausschauend zu steuern.

Seminarziel: Dieser interaktive Kurs qualifiziert die Teilnehmer, effektiv als Product Owner zu arbeiten und Scrum zur Optimierung von Kundenzufriedenheit und Wertschöpfung einzusetzen.

Zertifizierung: Teilnehmer, die den Kurs erfolgreich abschließen, erhalten eine Zertifizierung und eine 1-jährige Mitgliedschaft in der Scrum-Alliance.

25. - 26. Februar 2009, München 09. - 10. Juli 2009, München
17. - 18. September 2009, Köln/Bonn 10. - 11. Dez. 2009, München

Inkl. 1 Übernachtung !

€ 1.590 zzgl. MwSt.

MIT ENTWICKLUNGS- STANDARDS / PROZESSMODELLEN EFFIZIENTER WERDEN



REFERENT:
Markus Reinhold, CoCOO

Zielgruppe: Das Seminar wendet sich an Entscheidungsträger sowie an Informatik-Fach- und Führungskräfte in der Praxis, die etwa als Projektleiter, Qualitätsbeauftragte, Systemanalytiker, Systemdesigner und Implementierer in großen IT-Projekten tätig sind oder sein werden.

IBM® Rational Unified Process (RUP®) und V-Modell® XT im Vergleich. Synergien und Unterschiede den beiden derzeit verbreitetsten Entwicklungsstandards für IT-Systeme in Deutschland

Viele Firmen haben erkannt, dass die Objekttechnologie, als wichtigste neue Technologie, die Grundlage für erfolgreiche Systementwicklung auf breiter Ebene bildet. Für viele stellt sich die Frage, wie diese Technologie effizient und schnell zum Einsatz gebracht werden kann. Hierbei spielen Prozessmodelle eine immer wichtigere Rolle, da sie die Modellierungsartefakte in einen entsprechenden Rahmen einbetten und somit eine Art Arbeitsanleitung zur Projektabwicklung definieren. Für Entscheider ist es eminent wichtig, ihre firmenspezifischen Anleitungen nicht mit enorm hohem Aufwand neu erfinden zu müssen, sondern auf bewährte Prinzipien/Frameworks zurückgreifen zu können. Themen wie Effizienzsteigerung, Durchgängigkeit, Anpassbarkeit und Prozessreife sind heute Aspekte, die für ein erfolgreiches Unternehmen zu Schlüsselaspekten werden. **Seminarziel:** Das Training zeigt grundlegende Aspekte bzgl. Unterschiede und Synergien zwischen dem international anerkannten Entwicklungsstandard für IT-Systeme - V-Modell® XT und dem Prozessmodell der Fa. IBM (RUP®). Der Referent hat bereits mehrfach Einführungen von Vorgehensweisen / Kochbüchern für Systementwicklung in diversen Unternehmen erfolgreich durchgeführt.

27. – 28. April 2009, München 02. – 03. Juli 2009, München
15. – 16. Oktober 2009, Köln / Bonn / Düsseldorf € 1.490 zzgl. MwSt.

JAVA ENTERPRISE PLATTFORMEN

Java EE, Enterprise OSGi und SCA (JEE)

REFERENTEN:
Nicole Wengatz, Dr. Uwe Hohenstein, Jörg Barthold



Zielgruppe: SW-Entwickler und -Architekten, Technologiestrategen

In diesem Seminar lernen Sie wie man "state-of-the-art" Architekturen und Applikationen für den Java Enterprise Bereich entwickelt. Sie lernen die Java Enterprise Edition (Java EE) kennen, die Vorteile von Enterprise OSGi sowie die Service Component Architecture (SCA). Neben technologischen Inhalten fließen aber insbesondere Erfahrungen aus anderen Projekten in den Inhalt ein und es werden im Unternehmen typische Anwendungsfälle diskutiert. Außerdem können Sie die Erfahrungen der Tutoren nutzen, um Entscheidungen für Architektur und Tools (IDE, Application Server, Datenbanken) zu treffen. Zum Umsetzen der erlernten Architekturkonzepte enthält das Seminar praktische Übungen. Das Verhältnis Theorie zu Praxis-Anteil beträgt etwa 60:40.

Voraussetzungen: Javakenntnisse (Umgang mit einer IDE wie z.B. Eclipse) Das Seminar ist auch für Leute gedacht, die EJB2.1 kennen und EJB3 und alternative Containerarchitekturen kennenlernen wollen. **Hinweis:** Die Teilnehmer werden gebeten einen Laptop zur Schulung mitzubringen.

09. – 11. Dezember 2008, München 21. – 23. April 2009, München
07. – 09. Juli 2009, München
02. – 04. November 2009, München € 1.890 zzgl. MwSt.

SECURE CODING MIT JAVA EE

Entwicklung einbruchssicherer Webanwendungen und Webservices unter Java EE



REFERENT:
Matthias Rohr



Zielgruppe: Java-Entwickler, Architekten, QA

Beschreibung: Webanwendungen werden in Unternehmen zunehmend für die Abbildung kritischer Geschäftsprozesse eingesetzt. Dabei werden über das Webportal eine Vielzahl von Diensten für Kunden und Lieferanten bereitgestellt. Die Sicherheit von Webanwendungen und Webservices gewinnt daher zunehmend an Bedeutung. Anwendungssicherheit wird allerdings häufig vor allem mit den Themen Authentisierung, Autorisierung und Verschlüsselung in Verbindung gebracht. Dabei lassen sich jedoch heutige Angriffe auf Webanwendungen vielfach auf Fehler in der Datenvalidierung oder im Session Management zurückführen.

Seminarziel: In diesem Kurs sollen alle Kursteilnehmer ein grundlegendes Verständnis der Gefährdungen für Webanwendungen allgemein erlangen und in der Lage sein, sichere Webanwendungen unter Java EE zu entwerfen, implementieren und nach bekannten Schwachstellen zu untersuchen. **Hinweis:** Die Teilnehmer werden gebeten, für die praktischen Übungen ein Laptop zur Schulung mitzubringen.

16. - 17. Februar 2009, Frankfurt 11. - 12. Mai 2009, München
01. - 02. Oktober 2009, Düsseldorf
07. - 08. Dezember 2009, München € 1.490 zzgl. MwSt.

BEST PRACTICES FÜR SICHERE WEB- ANWENDUNGEN

Sicherheitslücken in Webanwendungen vermeiden, erkennen und schließen - gemäß Empfehlungen des BSI



REFERENT:
Thomas Schreiber

Zielgruppe: Anwendungsentwickler, Projektleiter, Fachliche oder technisch Verantwortliche, Sicherheitsbeauftragte, Administratoren

Das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) hat in seinem "Maßnahmenkatalog und Best Practices für die Sicherheit von Webanwendungen" detaillierte Empfehlungen für Industrie, Behörden und Institutionen herausgegeben. Ausgehend von diesem Handbuch und unter Einbeziehung ähnlicher Werke der OWASP und des NISCC vermittelt das Seminar ein in sich geschlossenes, umfassendes Konzept zur Herstellung nachhaltiger Sicherheit bei Webanwendungen, Webauftritten und Webservern. Im Mittelpunkt stehen dabei Praktikabilität und Umsetzbarkeit. Denn nicht jede Schwachstelle in einer Webanwendung muss auch (womöglich teuer) beseitigt werden und häufig ist bereits ein 20%-Ansatz ausreichend, um das erforderliche Maß an Schutz herzustellen. Bestehende Webanwendungen und neu zu entwickelnde Webanwendungen erfordern unterschiedliche Vorgehensweisen – diese werden im Seminar herausgearbeitet. **Seminarziel:** Es wird der Bogen über alle wichtigen Aspekte der Web Application Security gespannt, um einen konkreten und direkt umsetzbaren Leitfadens zur Herstellung sicherer Webanwendungen für das eigene Unternehmen zu erlangen.

25. – 26. November 2008, München 09. - 10. Februar 2009, München
06. - 07. Mai 2009, München 28. - 29. September 2009, Düsseldorf
01. - 02. Dezember 2009, Frankfurt € 1.490 zzgl. MwSt.

SICHERHEIT MIT WEBSERVICE-INFRASTRUKTUREN



REFERENT:
Jörg Bartholdt

Zielgruppe: Architekten, Entwickler, die WebServices Applikationen erstellen oder kurz davor sind

Dieses Seminar fokussiert sich auf die sicherheitsrelevanten Standards im WS-* Dschungel und deren korrekter Anwendung. Durch die vielen praktischen Übungen erhalten Sie das Handwerkszeug, eigene Entwicklungen mit standardisierten Mitteln abzusichern. Wir starten mit der grundlegenden Terminologie (z.B. was unterscheidet einen Public Key von einem Zertifikat? Was ist ECC?), werden dann über die verschiedenen kryptographischen Verfahren (wie z.B. Verschlüsseln, digital Signieren) über deren Anwendung auf XML-Inhalte zu den WebServices relevanten Standards kommen. Begleitet wird das Ganze durch Übungen, in denen z.B. ein XML-Dokument signiert, abgesicherte SOAP-Services aufgesetzt und Authorisierungsregeln durchgesetzt werden. Wir gehen dabei auf typische Fallstricke prinzipieller Art, aber auch verursacht durch die unterschiedlichen Implementierungen, ein. Die Übungen werden in Java mit Axis2, Apache XML Security und SUN XACML Engine durchgeführt. **Hinweis:** Die Teilnehmer werden gebeten, Laptops mitzubringen.

29. – 30. Oktober 2008, München
30. – 31. März 2009, München
06. – 07. Oktober 2009, München

10. – 11. Dezember 2008, München
22. – 23. Juni 2009, München

€ 1.490 zzgl. MwSt.

ADVANCED WEB APPLICATION SECURITY TESTING

Professionelle Sicherheitsuntersuchungen von Enterprise-Webanwendungen durchführen



REFERENT:
Matthias Rohr



Zielgruppe: Pentester und Auditoren

Webanwendungen werden in Unternehmen zunehmend für die Abbildung kritischer Geschäftsprozesse eingesetzt. Dabei werden über das Webportal eine Vielzahl von Diensten für Kunden und Lieferanten bereitgestellt. Während Sicherheit im Netzwerkbereich inzwischen durch ausgereifte Lösungen gewährleistet werden kann, ist auf Applikationsebene immer noch die Qualität einer Anwendung für deren Sicherheit entscheidend. Damit wird nicht zuletzt das Testen der Sicherheit von Webanwendungen, das Wissen um die Gefährdung von Schwachstellen und die Einbettung solcher Untersuchungen in die Prozesse der Qualitätssicherung (QA) ausschlaggebend.

Seminarziel: Die Kursteilnehmer lernen, wie sie professionelle und umfassende Sicherheitsuntersuchungen (Penstests) von Webanwendungen eigenständig durchführen, Findings validieren, bewerten, dokumentieren und wie sie hierzu die verschiedensten Tools und Techniken sinnvoll einsetzen.

20. - 21. April 2009, München
13. - 14. Juli 2009, München
10. - 11. Dezember 2009, Frankfurt

€ 1.490 zzgl. MwSt.

WEB APPLICATION FIREWALL STARTER



REFERENT:
Achim Hoffmann



Zielgruppe: Netzwerkplaner, Administratoren, Anwendungsverantwortliche, Sicherheitsverantwortliche und zukünftige IT-Spezialisten

Essentielles Web Application Firewall Grundwissen für Administratoren, Sicherheitsverantwortliche und technische Entscheider

Webanwendungen schützt man zeitgemäß durch eine Web Application Firewall (WAF). Diese ist in der Lage, die Webanwendung vor Angriffen wie Cross-site-Scripting, SQL-Injection - um nur zwei populäre Beispiele zu nennen -, zu schützen. Das Seminar stützt sich auf den OWASP Best Practices Guide zum Einsatz von Web Application Firewalls, den der Referent mit verfasst hat, sowie die OWASP Web Application Firewall Evaluation Criteria. Als Beispiel einer WAF wird das OpenSource-Produkt ModSecurity, welches derzeit die meisten produktiven Installationen besitzt, verwendet.

Seminarziel: Die Seminarteilnehmer bekommen einen umfassenden, praxisbezogenen Überblick über die Technik der Web Application Firewall, ihre Möglichkeiten und ihre Grenzen. Sie werden in die Lage versetzt, die technischen Eigenschaften der verschiedenen, am Markt befindlichen Produkte zu bewerten und deren Einsatzmöglichkeiten in der jeweiligen Infrastruktur zu beurteilen sowie den Aufwand für deren Konfiguration und Betrieb abzuschätzen.

30. März 2009, München
09. Juli 2009, München
26. November 2009, Frankfurt

€ 950 zzgl. MwSt.

PROFESSIONAL RUBY ON RAILS

REFERENTEN:

Stefan Tilkov, Phillip Ghadir, Rubén Parés Selders



Zielgruppe:

Ruby on Rails erobert die Web-Entwickler-Gemeinde im Sturm. Basierend auf der dynamischen, objektorientierten Programmiersprache Ruby und deren Möglichkeiten zur Meta-Programmierung ist ein Framework entstanden, das für die Erstellung dynamischer, datenbankbasierter Web-Anwendungen an Produktivität kaum zu überbieten ist. Lernen Sie Ruby und Ruby on Rails von Grund auf kennen und sammeln Sie erste Erfahrungen bei der Entwicklung.

Idealerweise sollte ein eigener Laptop mit vorinstallierter RoR-Umgebung mitgebracht werden – so wird am besten sichergestellt, dass Sie Ihre in der Schulung erworbenen Kenntnisse nicht nur theoretisch, sondern praktisch weiterverwenden können.

Seminarziel: Vermittlung von Überblick und Programmierkenntnissen in Ruby und Ruby on Rails.

20. - 21. November 2008, München
16. - 17. Februar 2009, Düsseldorf
29. - 30. Juni 2009, Frankfurt
08. - 09. Oktober 2009, München

€ 1.490 zzgl. MwSt.

SOFT SKILLS FÜR DEN PROJEKTALLTAG

Ihr Rüstzeug für die Expedition zum Projektziel



REFERENT:
Matthias Bohlen



Zielgruppe: Projektleiter, Projektmitarbeiter

Soft Skills wie Kooperation, Empathie, Konfliktfähigkeit, Verantwortung, Engagement und Mut stehen mittlerweile gleichberechtigt neben harten Skills wie Analyse, Test, Design und Programmierung. In allen Softwareprojekten zeigt sich immer wieder, dass diese Soft Skills zum Erfolg des Projektes ganz entscheidend beitragen. Das Seminar zeigt Ihnen, wie Soft Skills in uns Menschen angelegt sind. Wenn wir verstehen, dass die Realität wie ein Film ist, in dem wir selbst das Drehbuch schreiben, Regie führen, die Kamera halten und Schauspieler sind, dann können wir daraus sehr leicht ableiten, was in Sachen Soft Skills zu tun ist.

Seminarziel: Sie erfahren in diesem Seminar etwas über Ihre eigene Persönlichkeit und wie Sie die Fähigkeiten erwerben können, die Sie zur Zusammenarbeit mit anderen Menschen eines Softwareprojektteams benötigen. Sie lernen zu entscheiden, wer Sie sein möchten. Sie stellen dann Ihre Art zu kommunizieren, Konflikte anzugehen, sich zu präsentieren und den eigenen Alltag zu managen, genau darauf ein. Auch lernen Sie, wie Sie die alltägliche Flut von Aufgaben und Information so behandeln, dass Ihr ursprüngliches Vorhaben klar bleibt und nicht verloren geht.

16. Oktober 2008, Bonn
05. März 2009, Frankfurt
08. Oktober 2009, Köln

04. Dezember 2008, München
07. Mai 2009, Köln
03. Dezember 2009, Köln

€ 950 zzgl. MwSt.

SYSTEMATISCHES REQUIREMENTS ENGINEERING

Ergebnisorientiertes Anforderungsmanagement für die Praxis



REFERENT:
Christoph Ebert



Zielgruppe: Projektleiter, Entwickler, Produktmanager

Gutes Requirements Engineering ist der wesentliche Schlüssel für erfolgreiche Projekte und Produkte. Häufig fehlt im Projekt der Überblick über Theorie und Praxis des Anforderungsmanagement, um die für ihre Situation passenden Methoden, Verfahren und Hilfsmittel auszuwählen, und es fehlen die notwendigen Detailkenntnisse, um diese Techniken dann auch produktiv nutzen zu können.

Seminarziel: Das Seminar liefert einen Überblick über Theorie und Praxis des systematischen Requirements Engineering und Management. Die Teilnehmer lernen die gängigen Verfahren der Anforderungsanalyse und -verfolgung kennen, und sie erhalten Einblick, wie Anforderungen mit modernen Werkzeugen und Notationen systematisch gesammelt und dokumentiert werden. Sie lernen, mit den mannigfaltigen Schnittstellen im Requirements Management umzugehen. Sie werden vor allem in der Lage sein, das Gelernte in ihren Projektalltag zu übertragen und dort produktiv einzusetzen

Referent: Dr. Christof Ebert ist Geschäftsführer der Vector Consulting Services. Schwerpunkt seiner Arbeit als Berater sind die Bereiche Requirements Engineering und Produktmanagement, die er bereits mit vielen Kunden weltweit optimiert hat. Er ist Autor des deutschsprachigen Standardwerks zum Thema Requirements Engineering und hat einen Lehrauftrag an der Universität Stuttgart.

19. - 20. Februar 2009, Köln / Bonn 02. - 03. Juli 2009, Mannheim
29. - 30. Oktober 2009, Frankfurt

€ 1.490 zzgl. MwSt.

INTEGRIERTES MODELLIEREN FÜR IT-PROJEKTE EINFACH, TRANSPARENT ERFOLGREICH !

mit Visual Requirement Engineering



REFERENTIN:
Barbara Wittmann

Zielgruppe: Alle fachlichen Beteiligten eines IT Projektes: Business Analysten, Prozessverantwortliche, Projektmanager

Alle Projektbeteiligten auf einen Nenner zu bringen, Zusammenhänge darzustellen und Anforderungen klar zu formulieren ist meist ein Drahtseilakt. Integriertes Modellieren bietet einen Best Practice Ansatz zum gezielten Aufbau von Fachkonzepten. Die Grundlage sind sogenannte Landkarten, die eine abstrakte Sicht auf die Business und IT Zusammenhänge im Projekt bieten. Die weitere Detaillierung erfolgt durch Prozessmodelle und klar formulierte Anforderungen. Durch die Darstellung von fachlichen Anforderungen in Abstraktion und Detail, sowie in Bildern und faktischer Information erleichtert die Abstimmung zwischen Fach- und IT Abteilung im gesamten Projektzyklus. Ein klares Vorgehen und einheitliches Vorgehen in der Erstellung von Fachkonzepten spart wertvolle Abstimmungszeit im Projekt. **Seminarziel:** Sie erlernen den Aufbau von Fachkonzepten durch integriertes Modellieren. Ihnen werden die methodischen Grundlagen von FMC Blockdiagrammen und epK Prozessmodellen vermittelt. Anhand von Praxisbeispielen werden Landkarten erarbeitet und systematisch in einem drei-Phasenmodell zu einem Fachkonzept ausgebaut. Das Seminar ist interaktiv gestaltet mit Theorieteilern und Gruppenübungen.

13. - 14. November 2008, München 29. - 30. April 2009, München
09. - 10. Juli 2009, München 19. - 20. November 2009, München

€ 1.390 zzgl. MwSt.

RCP: ECLIPSE-RICH-CLIENT PLATFORM HANDS-ON

Professionelle Cliententwicklung einfach gemacht



REFERENT:
Matthias Lübken

Zielgruppe: Software-Architekten, Software-Entwickler

Die Eclipse-Plattform bietet seit der Version 3.0 eine gute Basis für Rich-Client-Anwendungen. Mit der Rich Client Platform (RCP) ist es nun möglich, nicht mehr nur IDE- und IDE-ähnliche Anwendungen mit den von Eclipse zur Verfügung gestellten Möglichkeiten zu erstellen. Vielmehr kann mittlerweile fast jede Anwendung von der Eclipse-Plattform profitieren. In diesem Seminar lernen die Teilnehmer die Grundlagen der Eclipse Rich Client Platform praxisorientiert kennen: Nach der Erstellung einer einfachen Hello-RCP-World-Anwendung wird die RCP-Anwendung kontinuierlich erweitert und zu einer vollwertigen Rich-Client-Anwendung ausgebaut.

Seminarziel: Seminarziel: Die Teilnehmer diese Seminars lernen, wie Anwendungen auf Basis der Eclipse-Rich-Client-Plattform implementiert werden und wie sie von den Features der Eclipse-Rich-Client-Plattform profitieren können. Sie gewinnen einen Überblick über die in der RCP vorhandenen Funktionalitäten und Entwurfsmuster und gehen bereits erste praktische Schritte im Umgang mit der Eclipse-RCP.

Methodik: Das Seminar findet als Hands-on-Seminar statt. Die Teilnehmer sollten eine frische Installation von JDK und Eclipse auf ihrem Notebook haben.

30. - 31. März 2009, Köln / Bonn 14. - 15. September 2009, Frankfurt
weitere Termine auf Anfrage oder aktuell auf unserer Webseite

€ 1.490 zzgl. MwSt.

VERKABELUNGS- STRUKTUREN FÜR HIGH- SPEED-NETZE



REFERENT:

Dr. Lutz Müller

Zielgruppe: Planer, Berater und Consultants, System- und Netzwerkadministratoren, Führungskräfte, Mitarbeiter und Anwender im Bereich der Informationssysteme, Vertriebsingenieure und Installateure für Netzwerktechnologien

Konzeption, Design, Kosten und Qualitätskriterien

Neben Hard- und Software beeinflusst vor allem die Verkabelung die Performance von IT-Infrastrukturen. Da sie in der Regel 10 bis 15 Jahre Bestand hat, sollte sie bereits bei der Planung "zukunftsicher" ausgelegt werden. In diesem Seminar wird auf der Grundlage neuester Verkabelungsstandards auf die Konzeptionierung und das Design von strukturierten Verkabelungssystemen, EMV-Richtlinien, Kosten- und Qualitätskriterien sowie Meß- und Prüftechnik eingegangen. Anhand von praktischen Beispielen werden Vor- und Nachteile sowie Kosten zwischen Cu- und LWL-Installation herausgearbeitet und Empfehlungen für künftige Einsatzfälle gegeben.

08. - 10. Dezember 2008, Frankfurt

30. März - 01. April 2009, Frankfurt

12. - 14. Oktober 2009, München

€ 1.790 zzgl. MwSt.

OPTISCHE NETZE

Grundlagen, Aufbau, Struktur



REFERENT:

Dr. Lutz Müller

Zielgruppe: Planer, Installateure, Leitendes Technisches Personal, Projektleiter, Kundennetzmanager, Unternehmensberater

Das Seminar bietet einen aktuellen Überblick zum Aufbau und zur Struktur optischer Netze, deren Neuentwicklungen und hilft bei der Planung. Die Teilnehmer bekommen einen umfassenden Einblick in Technik, Funktionsweise und Planung von optischen Systemen für LAN, MAN und WAN.

Neben den Grundlagen der optischen Übertragung werden anhand von Übersichten zu LWL-Komponenten und deren Eigenschaften die komplexen Zusammenhänge moderner LWL-Infrastrukturen aufgezeigt. Es werden neue Systemanforderungen für den Aufbau von Backbones und Citynetzen mit Bandbreiten jenseits der 10 Gbit/s formuliert. Dazu gehören auch praktische Hinweise zur Installation und Meßtechnik sowie Fehlersuche.

11. - 12. Mai 2009, Berlin

16. - 17. November 2009, Berlin

€ 1.390 zzgl. MwSt.

TCP/IP-NETZE, IP-DIENSTE UND SECURITY



REFERENT:

Dr. Kai-O. Detken

Zielgruppe: Netzwerkplaner, Administratoren und zukünftige IT-Spezialisten, die IP-Protokolle effizient, sicher und sinnvoll einsetzen wollen.

Protokolle, Applikationen und Zugriffsschutz

Die Seminarteilnehmer bekommen in drei Tagen einen detaillierten Einblick in die Welt der IP-Protokolle und -Dienste sowie der Security vermittelt. Am ersten Tag werden dabei die notwendigen Grundlagen zum Thema TCP/IP erarbeitet, um sich auch den Diensten widmen zu können. Am zweiten Tag wird durchgenommen, wie man sein Netz mittels IP echtzeitfähig bekommt, um auch zukünftigen Anforderungen gewachsen zu sein. Hinzu kommt das Einbeziehen der Zugriffssicherheit, die durch den Einsatz des Internet als universelles Kommunikationsmedium entscheidend für die Planung von Intranet- und VPN-Plattformen ist. Der Teilnehmer sollte nach dem Seminar in der Lage sein, IP-Protokolle sinnvoll einzusetzen, Probleme in diesem Umfeld selbstständig zu lösen und sichere Strukturen einzuführen.

24. - 26. März 2009, Düsseldorf

30. Juni - 02. Juli 2009, München

weitere Termine auf Anfrage oder aktuell auf unserer Webseite

€ 1.790 zzgl. MwSt.

MPLS: MULTI PROTOCOL LABEL SWITCHING



REFERENT:

Dr. Kai-O. Detken

Zielgruppe: Netzwerkplaner, IT-Spezialisten, Netzwerkadministratoren, technische Consultants, die MPLS effektiv und nutzbringend einsetzen wollen.

Schaffung einer Echtzeitplattform für IP-Applikationen

Dieses Seminar widmet sich den Basistechnologien von MPLS, der technischen Darstellung des Protokolls und seinen Funktionen. Darüber hinaus wird eine Bewertung von MPLS im Hinblick auf seinen Einsatz im WAN-Bereich vorgenommen. Zu diesem Zweck werden die vornehmlich bestehenden WAN-Protokolle ATM und Packet-over-SONET (PoS) mit MPLS anhand verschiedener Parameter verglichen. Die Seminarteilnehmer bekommen in zwei Tagen einen detaillierten Einblick in die Welt von MPLS hinsichtlich Einsatzmöglichkeiten, Funktionalität, Quality-of-Service (QoS) und Standards vermittelt. Die Nutzung und die Möglichkeiten des Internet mit neuen Echtzeitdiensten wie Voice-over-IP (VoIP) werden so wesentlich greifbarer und verständlicher. In diesem Seminar werden im Workshop der Einsatz von MPLS diskutiert und Szenarien aufgezeigt. Es soll so ein besseres Verständnis für MPLS-Plattformen geschaffen werden, um diese konstruktiv und effektiv aufzubauen und betreiben zu können.

17. - 18. Februar 2009, Frankfurt

01. - 02. Dezember 2009, München

€ 1.390 zzgl. MwSt.

VOICE-OVER-IP (VOIP)

Planung und Migration



REFERENT:

Dr. Kai-O. Detken

Zielgruppe: Netzwerkplaner, IT-Spezialisten, Netzwerkadministratoren und technische Consultants, die VoIP effektiv und nutzbringend einsetzen wollen.

Die Seminarteilnehmer bekommen in zwei Tagen einen detaillierten Einblick in die Welt von Voice-over-IP (VoIP) hinsichtlich Einsatzmöglichkeiten, Funktionalität, Standards, Migrationsmöglichkeiten und Kosten vermittelt. Die Nutzung und die Möglichkeiten der neuen Telekommunikation auf IP-Basis werden so wesentlich greifbarer und verständlicher. Dieses Seminar will daher im Workshop-Charakter den Einsatz von VoIP diskutieren und Szenarien zur Realisierung aufzeigen. Es soll so ein besseres Verständnis für VoIP und IP-Telefonie geschaffen werden, um diese neuen Technologien konstruktiv und effektiv aufzubauen und betreiben zu können.

08. - 09. Dezember 2008, Frankfurt

06. - 07. Mai 2009, München

29. - 30. September 2009, Frankfurt

€ 1.390 zzgl. MwSt.

Ihre Vorteilsbuchungen

„Sleep & train“: Übernachtung inklusive

Bei Anmeldung bis 4 Wochen vor Seminarbeginn oder einem speziell genannten Frühbucher-Termin sind die Übernachtungskosten im Tagungshotel in der Teilnehmergebühr inklusive. Je nach Semindardauer sind 1 - 5 Übernachtungen inkludiert (2-Tages-Seminar: 1 Übernachtung, 3-Tages-Seminar: 2 Übernachtungen). Bitte informieren Sie uns frühzeitig über Ihren Buchungswunsch.

„Travel & train“: Reisekostenzuschuss

Sie benötigen keine Hotelübernachtung?

Dann kann bei Anmeldung im Rahmen der Frühbucher-Frist die Teilnehmergebühr reduziert werden, 100 € - 250 €, abhängig von der Dauer des Seminars (2-Tage = 100 €, 3 Tage = 150 €).

Voraussetzung: Einhaltung der Anmeldefristen sowie eine direkte Absprache mit SIGS DATACOM!

Frühbucher-Rabatt: Sparen Sie 100 €

Auf Anmeldungen von 1-Tages-Seminaren erhalten Sie 100 € Frühbucher-Rabatt, wenn Ihre Anmeldung bis spätestens 4 Wochen vor Seminarbeginn schriftlich eingegangen ist.

Gruppen-Rabatt: Sparen Sie 10 %

Bei gleichzeitiger Anmeldung von mindestens 3 Mitarbeitern erhalten Sie 10% Gruppen-Rabatt! (Ausnahme: ScrumMaster Zertifizierung und Product Owner Zertifizierung, Visual Studio Team System Camp).

Bildungsscheck!

Um die Weiterbildungsbeteiligung von Beschäftigten in kleinen und mittleren Unternehmen zu erhöhen, führte das Ministerium für Arbeit, Gesundheit und Soziales des Landes NRW ein neues Förderinstrument ein – den Bildungsscheck. Das Angebot richtet sich an kleine und mittlere Unternehmen in NRW mit maximal 250 Beschäftigten, die großen Nachholbedarf bei der Weiterbildung haben. Bilden sich deren Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter weiter, übernimmt das Land Nordrhein-Westfalen die Hälfte der Kursgebühren – maximal 500 € pro Bildungsscheck.

Der Bildungsscheck deckt bis zu 50% der für die berufliche Weiterbildung anfallenden Schulungs- und Prüfungskosten (max. 500 € pro Teilnehmer und Maßnahme) und kann z.B. für die Teilnahme an den Weiterbildungsseminaren von SIGS DATACOM eingelöst werden.

DAS VERANSTALTUNGSTICKET DER DEUTSCHEN BAHN!

==> Planen Sie eine Anreise zum Tagungshotel mit der Deutschen Bahn?  **BAHN**

NEU: Ihre günstige Bahn-Anreise zum Seminarort

Profitieren auch Sie von unserem neuen Angebot, dem Veranstaltungsticket von der Deutschen Bahn.

Mit der Bahn ab 79,- € zu allen Seminaren und Kongressen der SIGS DATACOM!

Informationen zu allen Seminaren, Rabatten und zum Veranstaltungsticket der Deutschen Bahn erhalten Sie von **Anja Keß, Projektmanagerin Seminare**
Tel. : +49 (0)2241 2341-201
Email: anja.kess@sig-s-datacom.de

Seminarreihe: Business Intelligence Software-Plattformen

Microsoft™ BI-Plattform

Seminarziel

Microsoft hat sein Produktspektrum in den letzten Jahren sehr stark in Richtung Business Intelligence weiterentwickelt. In der Vergangenheit vom Markt in dieser Richtung wenig wahrgenommen ist Microsoft im Bereich OLAP-Datenbanken mit den Analysis Services inzwischen zum Weltmarktführer (nach Umsatz geschätzt) aufgestiegen. Durch Einführung des PerformancePoint Servers für das Corporate Performance Management (CPM) wurde die Plattform ergänzt. Im Rahmen des Seminars soll die Breite des Microsoft-CPM/BI-Produktportfolios dargestellt und deutlich gemacht werden, warum man inzwischen von einer nahezu vollständigen Plattform sprechen kann.

Referenten

Dr. Andreas Totok, Geschäftsbereichsleiter Business Intelligence Solutions, cundus AG

Andreas Terlinden, Consultant Business Intelligence, cundus AG

Oracle™ Business Intelligence

Seminarziel

Die Teilnehmer lernen die ORACLE BI Produktstrategie und die unterschiedlichen Oracle-BI-Produkte hinsichtlich ihrer vielfältigen Komponenten, umfangreichen Funktionalitäten und Einsatzmöglichkeiten kennen. In Form von Anwendungsszenarien werden Architekturansätze skizziert und der Einsatz der Oracle-Produkte diskutiert. Ein Schwerpunkt liegt in der Betrachtung der neuen Oracle Business Intelligence Enterprise Edition, die neue Architekturansätze ermöglicht. Für ausgewählte Anwendungsszenarien werden Lösungsansätze live demonstriert.

Referenten

Werner Mast, Senior-DWH Architekt, OPITZ CONSULTING Hamburg GmbH

Tom Gansor, Bereichsleiter Application Engineering Informationssysteme, OPITZ CONSULTING GmbH

Seminar SAS Enterprise Intelligence

Seminarziel

Die SAS Enterprise Intelligence Plattform bietet eine integrierte End-to-End BI-Plattform. Auf Basis des SAS-Metadaten-Repositories vereinfachen zahlreiche Werkzeuge den Aufbau komplexer BI Infrastrukturen. Hierzu werden die vorhandenen Komponenten in Bezug auf ihre Einsatzschwerpunkte vorgestellt. Auf Basis von Projekterfahrungen werden Einsatzpotentiale und Best Practice Lösungen dargestellt. Das Seminar gibt darüber hinaus auch hilfreiche Hinweise zur Migration bestehender SAS Lösungen auf die SAS9 Enterprise Intelligence Plattform und stellt dar welche Maßnahmen für einen erfolgreichen Betrieb des Systems notwendig sind.

Referenten

Uwe Müller, INFORMATION WORKS GMBH

Teilnehmergebühr: 1.050 € zzgl. MwSt.

Frühbucher-Rabatt: Bei Anmeldung bis 4 Wochen vor Seminarbeginn erhalten Sie 100 Euro Frühbucher-Rabatt.

Detaillierte Informationen zu den Seminaren und alle Termine finden Sie immer aktuell unter www.sig-s-datacom.de

INHOUSE-SCHULUNGEN ...

... SIND EIN OPTIMALER MASSANZUG

- Sie haben ein kleines Weiterbildungsbudget, aber dringenden Schulungsbedarf?
- Eine Mitarbeitergruppe muss geschult werden, aber Ihr Reisekostenbudget ist gering?
- Eine Weiterbildungsmassnahme muss zu einem von Ihnen vorgegebenen Zeitpunkt erfolgen?
- Wichtige Projektarbeiten erfordern in Ihrem Unternehmen einen einheitlichen Wissensstand mehrerer Mitarbeiter, der zeitnah am Projekt sichergestellt werden muss?
- Spezielle firmenspezifische Fragestellungen müssen mithilfe eines versierten Trainers in einer Projektgruppe gelöst werden?
- Ein Weiterbildungsziel muss speziell auf Projekte, Anforderungen und Ziele Ihres Unternehmens ausgerichtet werden?

Trifft einer dieser Punkte auf Ihr Unternehmen zu ?

Fordern Sie ein unverbindliches Angebot für eine Inhouse-Schulung bei SIGS DATACOM an! Alle Seminare sind auch als Inhouse-Schulung buchbar. Gerne kalkulieren wir Ihnen Ihr individuelles Angebot: Anja Keß · anja.kess@sigs-datacom.de, Tel. +49 (0) 2241 2341-201

SCHULUNG mit Qualitätssicherung - bei SIGS DATACOM GARANTIERT!

1. Bei Ausscheiden des fortgebildeten Teilnehmers im Zeitraum von 3 Monaten nach der Schulungsmaßnahme bieten wir dem direkten Nachfolger den Besuch dieses Seminars mit einem 50%igen Rabatt an!
2. Sollten Sie sich wider Erwarten etwas anderes von Ihrem ausgewählten Seminar versprochen haben, buchen Sie einfach neu. Stellen Sie bis 12 Uhr des ersten Seminartages fest, dass der Seminarinhalt nicht speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist, erstatten wir Ihnen die volle Seminargebühr. Alternativ bieten wir Ihnen eine kostenfreie Umbuchung auf ein anderes SIGS DATACOM-Seminar der gleichen Preiskategorie an. Wir garantieren damit einen Tagungsbesuch ohne Risiko: Leistung überzeugt. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass diese Geldzurück-Garantie nicht für Inhouse-Seminare sowie Kongresse und Akademien gilt.

Teilnehmergebühren – Ihr Leistungspaket

Seminargebühren sind Inklusiv-Leistungen: Während Ihrer Schulung werden Sie umfassend von uns versorgt. Folgende Leistungen sind regelmäßig in der Teilnehmergebühr enthalten:

- Begrüßungskaffee am 1. Seminartag
- je eine Kaffeepause am Vor- und Nachmittag mit Snacks, Obst, Gebäck, Joghurt o.ä.
- Tagungsgetränke während Ihres Seminarbesuchs
- ein Mittagessen inkl. 2 Schulungsgetränken
- ein personalisierter Schulungsordner mit einem kompletten Satz der aktuellen Tagungsunterlagen, bei ausgewählten Seminaren auch als CD oder in elektronischer Form möglich
- Schreibutensilien
- Ihre persönliche Teilnahmebestätigung

Hiermit melde ich mich verbindlich zu dem folgenden Seminar an:

Seminar: _____ **Termin:** _____

Vorname / Name: _____

Firma: _____ **Abteilung:** _____

Straße: _____ **Land/PLZ/Ort:** _____

Telefon: _____ **Fax:** _____ **Email:** _____

Rechnungsempfänger (falls abweichend vom Teilnehmer)

Vorname / Name: _____

Firma: _____ **Abteilung:** _____

Straße: _____ **Land/PLZ/Ort:** _____

Sleep & Train **Travel & Train**

Hotelübernachtung JA NEIN **Anreise:** _____ **Abreise:** _____ **Raucher Nichtraucher**

Datum: _____ **Unterschrift:** _____

Allgemeine Geschäftsbedingungen: Die aktuellen Teilnehmergebühren und mögliche Terminänderungen entnehmen Sie bitte den Seminarbeschreibungen unserer Homepage. Die Preise verstehen sich pro Person zzgl. der gesetzlichen MwSt. und beinhalten die Dokumentationen, alle Tagungsgetränke, Kaffeepausen und Mittagessen. Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung zugesandt, sowie abhängig von der Art der Buchung eine Hotelreservierungsnachricht. Die Rechnung ist zahlbar innerhalb der angegebenen Zahlungsfrist. Bei Zahlungsverzug entfallen gewährte Frühbucher-Vorteile (Sleep & Train, Travel & Train, Frühbucher-Rabatt etc.) und werden nachträglich nachberechnet.

Stornierung/Umbuchung: Unsere Seminare können jederzeit vor Veranstaltungsbeginn storniert werden. Die Stornoerklärung bedarf der Schriftform und ist erst nach Erhalt einer Stornobestätigung gültig. Bei Stornierung Ihrer Anmeldung bis zu einem Monat vor Veranstaltungsbeginn werden bereits eingegangene Teilnahmegebühren, abzüglich einer Bearbeitungsgebühr in Höhe von 100 €, voll erstattet. Erfolgt der Rücktritt bis zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 50 % der in Rechnung zu stellenden Teilnahmegebühr erhoben. Danach wird, auch bei Nichterscheinen, der volle Betrag berechnet. Bei Umbuchungen, die nicht SIGS DATACOM zuzurechnen sind, entsteht eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 100 €. Ersatzteilnehmer können jederzeit benannt werden.

Terminänderung oder Absage von Veranstaltungen durch die SIGS DATACOM: Wir bitten um Verständnis, dass wir uns die - eventuell auch kurzfristige - Absage von Seminaren, z. B. bei Ausfall des Referenten oder zu geringer Teilnehmerzahl, und die Termin- und Ortänderung vorbehalten müssen. In jedem Fall sind wir bemüht, Ihnen Absagen oder notwendige Änderungen so rechtzeitig wie möglich mitzuteilen. Müssen wir eine Veranstaltung absagen, erstatten wir Ihnen umgehend die bereits geleistete Teilnahmegebühr. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen, außer in Fällen vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verhaltens von Angestellten oder sonstigen Erfüllungsgehilfen der SIGS DATACOM.

- **Änderungen vorbehalten.**
 - **Rabatte und Preisvorteile sind nicht addierbar.**
- Ich erkenne die AGB's an.**

Unser Datenschutz-Hinweis:

Ihre Daten werden für die interne Weiterverarbeitung und eigene Werbezwecke von uns gespeichert. Wir möchten Sie auch monatlich mit Fachinformationen und kostenlosen Artikeln aus OBJEKTSpektrum und JavaSPEKTRUM auf dem Laufenden halten. Dabei schließen wir auch unsere Partner ein. Bitte kreuzen Sie das Auswahlfeld an, falls Sie diese Informationen nicht erhalten möchten: Nein, das möchte ich nicht!