

# SOFTWARE- SEMINARE 2018

VON EXPERTEN LERNEN

Architekt  
Entscheider  
Entwickler  
Projektleiter  
Tester

INHALT

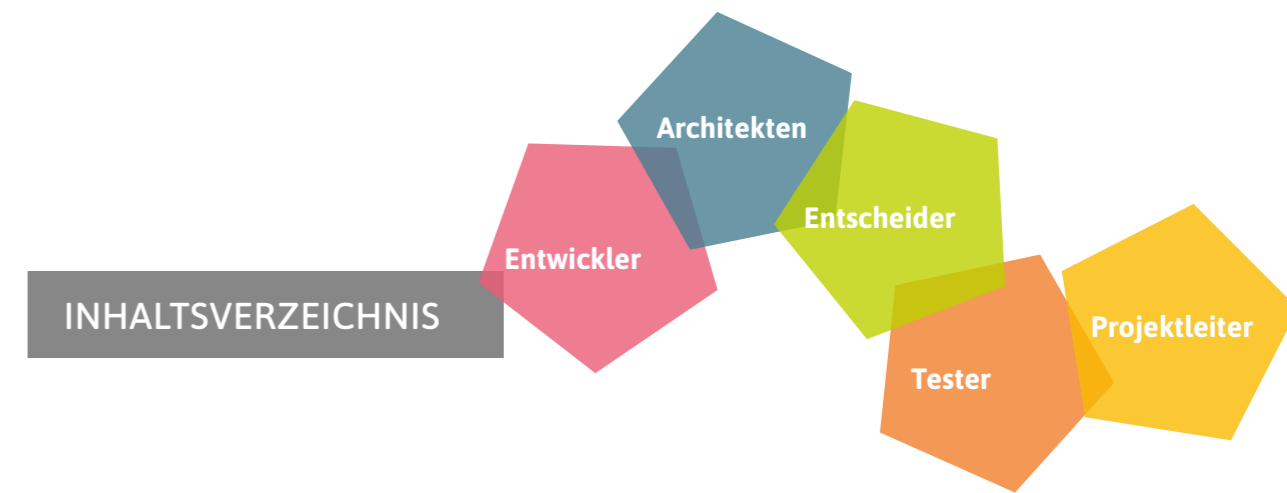
**SIGS DATACOM ist ein führender Anbieter von hochwertiger, neutraler Weiterbildung für IT-Professionals**

Den Schwerpunkt unseres Angebots bilden die Themengebiete Softwarearchitektur und Softwareentwicklung. Mit dem SIGS-DATACOM-Schulungsprogramm halten Sie Ihr Wissen über professionelle Softwareentwicklung stets auf dem neuesten Stand, bauen dieses systematisch aus und können sich gezielt auf zukünftige Aufgaben vorbereiten.

**UNSERE SEMINARE**

- » richten sich unmittelbar an den Aufgaben und Verantwortlichkeiten der zentralen Rollen in einem Entwicklungsprojekt aus: Architekt, Entwickler, Tester, Projektleiter und Entscheider.
- » adressieren umfassend und tiefgehend alle wichtigen Aufgabenstellungen in der Konzeption und Entwicklung tragfähiger Softwaresysteme.
- » sind thematisch und inhaltlich aufeinander abgestimmt und ergänzen sich zu durchgängigen, rollenspezifischen Curricula.
- » vermitteln stets den neuesten Stand von Technik und Praxis in der Softwareerstellung und informieren zeitnah über aktuelle und zukünftige IT-Trends.
- » werden von führenden IT-Experten kompetent, anschaulich und praxisnah konzipiert und durchgeführt.

Unser diesjähriges Seminarangebot bietet wieder viele interessante neue Seminarthemen. Mit Sicherheit ist auch für Sie ein passendes Seminar in unserem Portfolio 2018!



Referentenverzeichnis	4-8
Architekturakademie	10
Advanced Agile Facilitation	11
Agil – innovativ – wie soll das gehen?	11
Agile Your Mind	11
Agiler Architekt – Agile Architekturen	12
Agiles Projektmanagement	12
Agiles Requirements Engineering	12
Architekturqualität	13
Best Practices für sichere Webanwendungen	13
Big Talk statt heiße Luft	13
Certified Large-Scale Scrum (LeSS) Basics	14
Certified Scrum Master	14
Certified Scrum Product Owner	15
Clean Coding	15
DevOps Bootcamp	15
DevOps Engineering Practices & Tools	16
Domain-Driven Design konkret	16
Führen mit Absicht – Certified Agile Leadership 1	16
IODA Architecture – Agiler Softwareentwurf im Team	17
Maßgeschneidertes Requirements Engineering	17
Multi-Core-Programmierung	17
Multi-Core-Programmierung für Embedded-Realtime-Systeme	18
Refactoring, Reengineering und Rewriting	18
Retrospektiven	19
Secure Coding mit Java EE	19
Security meets Architecture	19
Selbst.Bewusst.Führen	20
Selenium Bootcamp	20
Serviceorientierung und Systemintegration	21
SQL-Server-Migration	21
Testing@Agile	21
Umstieg auf Modernes C++ (C++11, C++14)	22
Umstieg auf C++17	22

# DAS SIND DIE EXPERTEN



**Abu-Khalil, Marwan**

**Beruf:** Senior Softwarearchitekt für parallele Systeme in der Forschung der Siemens AG

**Schwerpunkt:** Er ist Sprecher auf Konferenzen zu Parallelität und Trainer für zertifizierte Softwarearchitekten.



**Eckstein, Jutta**

**Beruf:** Coach, Beraterin, Trainerin und Autorin

**Schwerpunkt:** Sie ist Expertin für die Etablierung agiler Prozesse in mittleren, großen und verteilten Projekten.



**Engel, Anneliese**

**Beruf:** Diplom-Informatikerin, Management-Beraterin, Coach, Dozentin, Gesprächstherapeutin und Veränderungsexpertin

**Schwerpunkt:** Sie beschäftigt sich mit den Themen Führung 4.0, Agilität, Innovation, Resilienz und Handlungsfähigkeit in belastenden Situationen.



**Bartholdt, Jörg**

**Beruf:** Softwarearchitekt, Berater und Coach bei der Corporate Technology (CT) der Siemens AG

**Schwerpunkt:** Er beschäftigt sich schwerpunktmäßig mit nachhaltigen, großen Softwarearchitekturen, Cloud-basierten Architekturen und angewandter Security.



**Braun, Bastian**

**Beruf:** Trainer, Berater, Researcher, Dozent und Penetrationstester im Bereich Web-Security

**Schwerpunkt:** Er arbeitet als Senior Consultant IT Security bei mgm security partners, unterstützt Entwickler-Teams bei der Integration von IT-Sicherheit und führt Produkt- und Sicherheitsanalysen durch.



**Halmburger, Florian**

**Beruf:** Führungskraft und Agile Coach

**Schwerpunkt:** Er liebt es, Firmen und Führungskräfte bei der Transformation in eine agile Welt aktiv zu begleiten.



**Hassa, Christian**

**Beruf:** Managing Partner bei TechTalk

**Schwerpunkt:** Er hat sich auf agile Planungs- und Spezifikationsmethoden spezialisiert, insbesondere Impact Mapping, Story Mapping und Specification-By-Example.



**Buschmann, Frank**

**Beruf:** Senior Principal Engineer für Software- und Systemarchitektur bei der Siemens AG

**Schwerpunkt:** Er ist ein international anerkannter Experte zu SW-Architektur sowie Autor mehrerer Bücher zu Software Patterns.



**Canditt, Sabine**

**Beruf:** Agile Coach, Trainerin und Consultant

**Schwerpunkt:** Sie unterstützt als Trainerin, Beraterin und Coach Einzelpersonen, Teams und Organisationseinheiten bei der Einführung, Anwendung und Optimierung von agilen Vorgehensweisen.



**Herrmann, Andrea**

**Beruf:** Trainerin und Beraterin bei Herrmann & Ehrlich

**Schwerpunkt:** Sie ist eine internationale Expertin mit über 100 Fachpublikationen und regelmäßigen Konferenzvorträgen.



**Hüttermann, Michael**

**Beruf:** Principal DevOps Consultant

**Schwerpunkt:** Er ist Experte für Continuous Delivery, DevOps, SCM/ALM und Service Transition, Buchautor und Vortragender auf international führenden Fachkonferenzen.



**Josuttis, Nicolai**

**Beruf:** Trainer, Autor und Sprecher

**Schwerpunkt:** Er gilt als einer der weltweit führenden Experten bei der Entwicklung und operativen Umsetzung von Projekten in großen, performanten und/oder verteilten Systemen und ist für seine verständliche und praxisnahe Vermittlung von komplizierten Konzepten bekannt.



**Neidhardt, Christine**

**Beruf:** Spaceshifter und Change Facilitator für Vertrauensräume, Coach, Führungskräftetrainerin, Autorin und Speakerin

**Schwerpunkt:** Sie ist Führungskräfteexpertin für Empathie, Intention und Achtsamkeit, die Fokus, Ergebnisse, Konfliktlösung, Motivation, Innovation sowie Selbstorganisation und Verantwortungsübernahme stärkt.



**Lewitz, Olaf**

**Beruf:** Trust Artist und Certified Enterprise Coach der Trust-Temenos Academy

**Schwerpunkt:** Er ist Trainer und Facilitator mit Leidenschaft für Freiheit, geteilte Macht und Respekt für menschliches Drama.



**Lieser, Stefan**

**Beruf:** Informatiker aus Leidenschaft, Trainer, Berater und Autor

**Schwerpunkt:** Er ist Mitbegründer der Clean Code Developer Initiative und bietet mit der CCD School Trainings und Beratung rund um das Thema Clean Code an.



**Palotas, Michael**

**Beruf:** Mitgründer Element34 Solutions GmbH

**Schwerpunkt:** Er hat sich auf agile Engineering Practices und Testmethoden sowie Testautomatisierung mit Open Source Tools spezialisiert.



**Richter, Mirko**

**Beruf:** SDLC-Berater, Trainer und Niederlassungsleiter

**Schwerpunkt:** Er beschäftigt sich seit Mitte der 90er-Jahre mit Softwareentwicklung, -architektur und -sicherheit. Er ist Sprecher auf Konferenzen und Autor mehrerer Fachartikel.



**Möller, Victoria**

**Beruf:** Projektleiterin SQL Server

**Schwerpunkt:** Sie betreut mit ihrem Team MS SQL Server Datenbanken und übernimmt neben der technischen Umsetzung auch die Organisation vom Projektstart bis zur Betreuung der Anwendungsentwickler.



**Ronzon, Thomas**

**Beruf:** Projektleiter

**Schwerpunkt:** Er arbeitet als Projektleiter und Senior Softwareentwickler bei der w3logistics AG in Dortmund und beschäftigt sich vor allem mit der Modernisierung von unternehmenskritischen Logistikanwendungen.



**Scherer, Josef**

**Beruf:** Agile Coach, Berater, Trainer und Mentor

**Schwerpunkt:** Er ist Experte für die Themen Agile, Scrum und Skalierung von Scrum.







**Schwentner, Henning**

**Beruf:** Softwarearchitekt, Berater und Trainer  
**Schwerpunkt:** Er liebt Programmieren in hoher Qualität. Seine Projekte sind Domain-Driven, agil und in Programmiersprachen wie Java und C#, aber auch ABAP. Ihn interessieren Menschen, langlebige Softwarearchitekturen, große Refactorings und die Evolution von Programmiersprachen.



**van der Meché, Pieter**

**Beruf:** Coach, Trainer, Autor und zertifizierter Managementberater für Soziokratie  
**Schwerpunkt:** Er beschäftigt sich mit der Verfestigung von Agile Transformationen durch die Addierung von zirkulären Beschlussfassungsstrukturen, die große Verbindlichkeit, Psychologische Sicherheit, Effektivität und Zusammenarbeit in Organisationen erzeugen.



**Westphal, Ralf**

**Beruf:** Trainer, Berater, Coach, Autor und Referent  
**Schwerpunkt:** Er ist Experte für nachhaltige Softwareentwicklung mit Clean Code, Clean Architecture und agilem, schlankem Vorgehen.



**Wohnert, Dietmar**

**Beruf:** Trainer und Diplom-Ingenieur  
**Schwerpunkt:** Er ist Trainer, Speaker und systemischer Coach. Schwerpunktmäßig unterstützt er die Entwicklung agiler Teams und Führungskräfte.



**Wohnert, Melanie**

**Beruf:** Trainerin und IT-Führungskraft  
**Schwerpunkt:** Sie ist Diplom-Mathematikerin und seit 2001 in der IT tätig. Ihr Herz schlägt für SW-Test und für Potentialentfaltung.

## INHOUSE SEMINARE

- » Sie haben ein geringes Weiterbildungsbudget, aber dringend Schulungsbedarf?
- » Ein Projektteam muss geschult werden, aber es steht kein Reisekostenbudget zur Verfügung?
- » Eine Weiterbildungsmaßnahme muss bis zu einem vorgegebenen Zeitpunkt erfolgt sein?

Alle angebotenen Seminare können inhaltlich individuell an Ihre Firma oder Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Dies gilt auch für Schulungsthemen, die nicht im Leistungskatalog des offenen Seminarprogramms enthalten sind.

Schon ab 5 Mitarbeitern können kostengünstige Angebote speziell für Sie maßgeschneidert werden.

FRAGEN SIE UNS

FÜR IHR UNVERBINDLICHES ANGEBOT!



EXPERTE



INDIVIDUELLER ZEITPLAN



MAßGESCHNEIDERTES SEMINAR



TEILNEHMER-BESCHEINIGUNG



INHOUSE SEMINARE

\* Reisekosten entfallen!

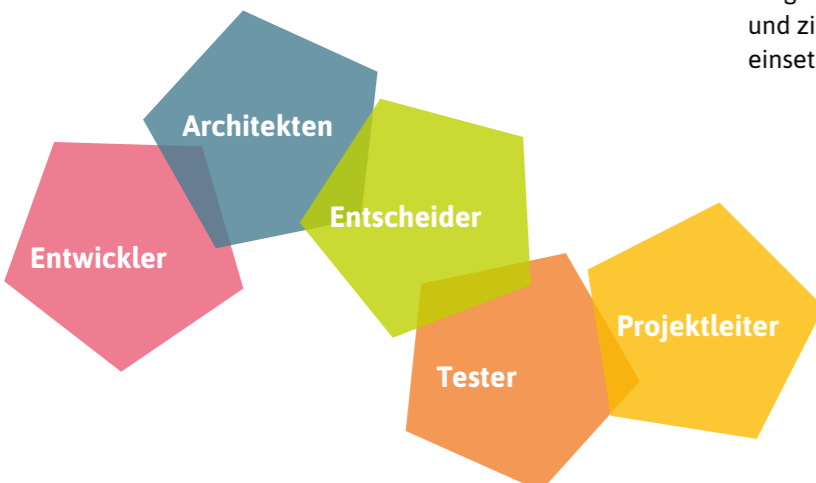
**ARCHITEKTURAKADEMIE:  
SOFTWAREARCHITEKTUR HANDS-ON  
AM EIGENEN PROJEKT**

Softwarearchitekturen zu entwerfen ist eine Herausforderung. Sie sollen anforderungsgerecht und zukunftssicher gestaltet sein und nach Möglichkeit auf modernen Technologien aufsetzen. Sie sind agil zu entwickeln und müssen von einem Entwicklungsteam leicht verstanden und umgesetzt werden können. Gleich, ob es sich um ein eingebettetes System handelt oder um ein Enterprise IT System.

Im Zeitalter der Digitalisierung müssen viele Softwarearchitekturen zudem DevOps-tauglich sein: neue Features werden kontinuierlich in laufende Systeme deployed; Daten aus dem operativen Betrieb dieser Systeme führen zu ständigen Architektur Anpassungen. Allerdings können Softwarearchitekturen nur in den seltensten Fällen frei gestaltet werden – in den meisten Fällen gilt es, ein Bestandssystem zu modernisieren, oft eines mit einer veralteten oder erodierten Architektur.

Entwicklungsteams und Softwarearchitekten stehen somit in ihrer täglichen Arbeit vor einer Aufgabe, die ein hohes Maß an technischem und methodischem Wissen erfordert. Eine „Silver-Bullet“ gibt es nicht.

In dieser 5-tägigen Schulung erhalten die Teilnehmer einen umfassenden „state-of-practice“-Blick auf das Thema Softwarearchitektur: Von Praktiken der agilen und schlanken Architekturerstellung angefangen, weiter über moderne



Entwurfskonzepte und Technologien zur anforderungsgerechten Architekturgestaltung, bis hin zu Ansätzen, Architekturen kontinuierlich zu evolvieren und an veränderte Anforderungen anzupassen. Ein zusätzlicher Schwerpunkt der Schulung liegt auf dem Zusammenspiel aller dieser Methoden und Techniken im Lebenszyklus einer Architektur.

Alle Themen werden in praktischen Übungen mit realen Fallbeispielen vertieft: Den eigenen Projekten der Teilnehmer. Teilnehmer können so am besten verstehen, welche Methoden, Techniken und Entwurfskonzepte am tragfähigsten für Architekturen sind und wie diese bei deren Erstellung und Weiterentwicklung zusammenspielen. Zudem erhalten die Teilnehmer wertvolle Anregungen für die konkrete Architekturarbeit an ihren Projekten.

**Seminarinhalte**

- » Umfassender Blick auf das Thema Softwarearchitektur
- » Praktiken der agilen und schlanken Architekturerstellung
- » Moderne Entwurfskonzepte und Technologien zur anforderungsgerechten Architekturgestaltung
- » Ansätze, Architekturen kontinuierlich zu evolvieren und an veränderte Anforderungen anzupassen

**Seminarziele**

Die Teilnehmer erlernen und erarbeiten am eigenen Projekt die Methoden und Techniken zur agilen Architekturerstellung. Sie nehmen Anregungen und Ideen mit, die sie sofort und zielführend in den Architekturen ihrer eigenen Systeme einsetzen können.

**Termine 2018**  
22.-26.10. München

**Referent**  
Frank Buschmann

**Teilnehmergebühr**  
4.390,- € zzgl. MwSt.  
inkl. 4 Übernachtungen  
3.390,- € zzgl. MwSt.  
ohne Übernachtungen



**ADVANCED AGILE FACILITATION  
NACHHALTIGE SELBSTORGANISATION  
DURCH SOZIOKRATIE**

**Seminarinhalte**

- » Prinzipien zur Entscheidungsfindung
- » Effektiv moderieren mittels Konsent in agilen Meetings
- » Balance zwischen Führung und Mitarbeiterbeteiligung
- » Spannung und Konflikte nutzen
- » Hilfreiche und nachvollziehbare Protokollierung

**Seminarziele**

In diesem Seminar lernen Sie die Prinzipien der Soziokratie anzuwenden und Ihre Moderationstechniken zu verbessern. Sie lernen, wie Sie ein Team bei Entscheidungen so anleiten, dass sich alle Teilnehmer beteiligen und Verantwortung übernehmen, d.h. wie Sie als Moderator Selbstorganisation erzeugen.

**AGIL – INNOVATIV  
WIE SOLL DAS GEHEN?**

**Seminarinhalte**

- » Arbeitskultur, Projektkultur evaluieren und gestalten
- » Wie wird aus dem Team ein Dreamteam?
- » Hilfreiches für Kommunikation, Konflikte und Lösungen, Moderation
- » Veränderung, Agilität, Innovationen fördern
- » Führung 4.0, Mitarbeiter und sich selbst führen im digitalen Zeitalter

**Seminarziele**

Handwerkszeug, das Arbeitsalltag und Umgang mit allen Playern im Geschehen erleichtert. Mit innerem Kompass souverän handeln. Schwieriges meistern, z.B. Agilität im starren Unternehmenskontext. Eine Kultur schaffen, in der jeder das Beste gibt, innovative Ideen und Lösungen entstehen.

**AGILE YOUR MIND  
AGILITÄT BEGINNT IM KOPF**

**Seminarinhalte**

- » Agile Denkweise als notwendige Basis agiler Teams
- » Neurowissenschaftliche Grundlagen
- » Mit Mindfulness agiles Denken und Handeln entwickeln
- » Agile Selbstgestaltung: Mein Weg zum agilen Mindset
- » Potential voll agiler Teams

**Seminarziele**

Nach diesem Seminar sehen Sie sich und Ihr Team mit anderen Augen. Sie werden erkennen, was echte Agilität ist. Wir öffnen Ihnen die Tür zu authentischer Selbstgestaltung. Wir geben Ihnen Methoden an die Hand, wie Sie und Ihr Team echte Agilität entwickeln und leben können.

**Termine 2018**  
10.-11.05. Köln  
04.-05.10. Köln

**Referenten**  
Jutta Eckstein  
Pieter van der Meché

**Teilnehmergebühr**  
1.790,- € zzgl. MwSt.



**Termine 2018**  
24.-25.04. Regensburg  
19.-20.06. Nürnberg  
19.-20.09. München  
16.-17.10. Regensburg

**Referentin**  
Anneliese Engel

**Teilnehmergebühr**  
1.790,- € zzgl. MwSt.



**Termine 2018**  
21.-22.02. + 19.04. Frankfurt/Main  
17.-18.04. + 12.06 Nürnberg  
10.-11.10. + 05.12. München

**Referenten**  
Dietmar Wohnert  
Melanie Wohnert

**Teilnehmergebühr**  
1.790,- € zzgl. MwSt.  
optional mit 3. Tag:  
2.090 € zzgl. MwSt.

**3. TAG  
OPTIONAL  
BUCHBAR!**



## AGILER ARCHITEKT

### AGILE ARCHITEKTUREN

#### Seminarinhalte

- » Einführung in die agile Architekturkonzeption und die Grundsätze agiler Architekturen
- » Aufgaben und Vorgehen eines Softwarearchitekten in einem agilen Projekt
- » Konkrete Entwurfspraktiken
- » Methoden für die Gestaltung
- » Qualitätssicherung agiler Architekturen

#### Seminarziele

Die Teilnehmer werden aus diesem Seminar eine Vielzahl von Anregungen und Ideen mitnehmen, die sie sofort und zielführend in ihrer täglichen Arbeit als Softwarearchitekt in einem agilen Umfeld einsetzen können.



#### Termine 2018

23.-24.04. München  
28.-29.09. Frankfurt/Main



#### Referent

Frank Buschmann



#### Teilnehmergebühr

1.790,- € zzgl. MwSt.



## ARCHITEKTURQUALITÄT

### BASIS FÜR DEN NACHHALTIGEN PROJEKTERFOLG

#### Seminarinhalte

- » Wie können Qualitätsanforderungen an eine Softwarearchitektur systematisch sichergestellt werden?
- » Methoden zur Anforderungsspezifikation an die Architekturqualität
- » Moderne Architekturstile als Basis tragfähiger Architekturen
- » Praktiken, Patterns und Technologien für wichtige architektonische Qualitätseigenschaften

#### Seminarziele

Die Teilnehmer kennen die Methoden und Techniken zur agilen Architekturerstellung. Sie nehmen Anregungen und Ideen mit, die sie sofort und zielführend in den Architekturen ihrer eigenen Systeme einsetzen können.



#### Termine 2018

14.-15.05. Berlin  
29.-30.11. München



#### Referent

Frank Buschmann



#### Teilnehmergebühr

1.790,- € zzgl. MwSt.



## AGILES PROJEKTMANAGEMENT

### ERFOLGREICH AGILE PROJEKTE MANAGEN!

#### Seminarinhalte

- » Agile Rollen, Verantwortlichkeiten und Teamstruktur
- » Aufgabe und Verantwortlichkeit des Projektleiters
- » Ermöglichung von Selbstorganisation
- » Planen und Umgang mit Veränderung
- » Nachhaltigkeit und Weiterentwicklung mittels dem Agile Fluency™ Modell

#### Seminarziele

In diesem Seminar werden einerseits die Veränderungen der Rollen, Verantwortlichkeiten und Teamstrukturen in einem agilen versus klassischem Projekt deutlich gemacht. Andererseits wird der Schwerpunkt auf die veränderte Aufgabenstellung an einen Projektleiter gelegt.



#### Termine 2018

26.-27.04. Köln  
29.-30.11. Bonn



#### Referentin

Jutta Eckstein



#### Teilnehmergebühr

1.790,- € zzgl. MwSt.



## BEST PRACTICES FÜR SICHERE

### WEBANWENDUNGEN

### SICHERHEITSLÜCKEN IN WEBANWENDUNGEN

### ERKENNEN, SCHLIESSEN UND VERMEIDEN!

#### Seminarinhalte

- » Grundlagen (HTTP, SSL, Cookies, ...)
- » Bedrohungen für den ganzen Technologiestack
- » Tools und Libraries zur Erkennung und Vermeidung von Schwachstellen
- » Best Practices zur Integration in den Entwicklungsprozess

#### Seminarziele

Einführung in die Web Application Security und Vermittlung eines in sich geschlossenen, umfassenden Konzepts zur Herstellung nachhaltiger Sicherheit bei Webanwendungen, Webauftritten und Webservern. Insgesamt wird in diesem Seminar der Bogen über alle wichtigen Aspekte der Web Application Security gespannt.



#### Termine 2018

08.-09.03. München  
10.-11.04. Hamburg  
03.-04.05. München  
21.-22.06. Köln  
27.-28.09. Berlin  
29.-30.10. München



#### Referent

Bastian Braun



#### Teilnehmergebühr

1.790,- € zzgl. MwSt.



## AGILES REQUIREMENTS ENGINEERING

### VON GESCHÄFTSZIELEN ZU AKZEPTANZTESTS

#### Seminarinhalte

- » Planung und Festlegung von Zielen anstatt von Funktionen
- » Vision und strategische Portfoliosteuerung mit Impact Mapping
- » User Centered Design und taktische Optimierung des Funktionsumfangs mit Story Maps
- » Releaseplanung und Priorisierungsmethoden
- » Spezifikation mit Akzeptanzkriterien und Beispielen

#### Seminarziele

Erfahren Sie, wie Sie mit agilen Methoden die Geschäftsziele Ihrer Auftraggeber optimal unterstützen, anstatt bloß neue Rituale für althergebrachtes Vorgehen anzuwenden.



#### Termine 2018

24.-25.05. München  
08.-09.11. München



#### Referentin

Christian Hassa



#### Teilnehmergebühr

1.790,- € zzgl. MwSt.



## BIG TALK STATT HEISSE LUFT

### SCHLÜSSELKOMPETENZ ERFOLGREICHER TEAMS

#### Seminarinhalte

- » Wie funktioniert gute Kommunikation?
- » Bedeutung von Empathie und innerer Haltung
- » Königsdisziplin „Richtiges Zuhören“
- » Konkret: Meetings, Feedback, schwierige Gespräche
- » Stille Konflikte erkennen und lösen

#### Seminarziele

Erfahren Sie, was gute Kommunikation ausmacht. Werden Sie sich bewusst, wo in Ihrem Team Schwachpunkte in der Kommunikation liegen. Verbessern Sie schon morgen die Gesprächskultur in Meetings. Agieren Sie sicher bei Feedback und schwierigen Gesprächen. Erkennen und lösen Sie stille Konflikte.



#### Termine 2018

07.-08.03. Frankfurt/Main  
13.-14.06. München  
12.-13.11. Nürnberg



#### Referenten

Dietmar Wohnert  
Melanie Wohnert



#### Teilnehmergebühr

1.790,- € zzgl. MwSt.



## CERTIFIED LARGE-SCALE SCRUM (LESS) BASICS

### Seminarinhalte

- » Warum LeSS?
- » LeSS-Überblick und Einführung in LeSS Huge
- » LeSS-Regeln und -Prinzipien
- » Feature Teams

### Seminarziele

More with LeSS: Die Teilnehmer lernen das „Complete Picture“ von LeSS zu verstehen (Prinzipien, Regeln, Leitfäden, Experimente), Grundlagen von LeSS als Scrum-basierter Ansatz für Skalierung kennen, die Anwendbarkeit von LeSS und Auswirkungen auf die Organisation und das Verhalten und die Verbindung von LeSS zu modernen Management-Ansätzen verstehen, sowie Quellen für weitere Vertiefung der Lerninhalte kennen.



### Termine 2018

15.03. München  
Weitere Termine auf Anfrage



### Referenten

Sabine Canditt  
Josef Scherer



### Teilnehmergebühr

1.090,- € zzgl. MwSt.



## CERTIFIED SCRUM MASTER

### Seminarinhalte

- » Scrum-Rollen
- » Scrum-Events und -Artefakte
- » Definition of Done
- » Einführung und Anwendung von Scrum
- » Die Rolle des Scrum Masters als Coach, Unterstützer und Servant Leader

### Seminarziele

Erzeugung eines tiefen Verständnisses für das Scrum-Framework und die Umsetzung in der Praxis. Dazu gehören Rollen, Ereignisse und Artefakte sowie Werte und Prinzipien, die dabei helfen, die Gründe für diese Bestandteile und deren Zusammenhänge zu erfassen.



### Termine 2018

13.-14.03. München  
Weitere Termine auf Anfrage



### Referentin

Sabine Canditt



### Teilnehmergebühr

1.400,- € zzgl. MwSt.



## CERTIFIED SCRUM PRODUCT OWNER

### Seminarinhalte

- » Agile Produktentwicklung
- » Der Product Owner im Detail
- » Produkt-Vision und -Strategie
- » Kunden und Benutzer verstehen
- » Arbeiten mit dem Product Backlog

### Seminarziele

Der Product Owner ist die Rolle in Scrum, die die Hauptverantwortung für den Erfolg eines Produktes trägt. Als Teilnehmer erfahren Sie in Theorie und Praxis, was Sie brauchen, um die Rolle des Product Owners in einer Scrum-Produktentwicklung auszufüllen.



### Termine 2018

15.-16.05. München  
Weitere Termine auf Anfrage



### Referentin

Sabine Canditt



### Teilnehmergebühr

1.400,- € zzgl. MwSt.



## CLEAN CODING

## FUNKTIONALER SOFTWAREENTWURF

## SAUBER CODIERT

### Seminarinhalte

- » Anforderungen-Logik-Graben überwinden
- » Leichtgewichtiger funktionaler Entwurf
- » Messaging as a Programming Model
- » Testgetriebene Codierung mit TDD 2.0
- » Systematischer Code Review für Korrektheit und Wandelbarkeit

### Seminarziele

Die Teilnehmer lernen Prinzipien und Praktiken kennen, um ihre Codebasis so zu strukturieren, dass sie länger leichter zu pflegen ist. Dauerhaft flüssige Übersetzung von Anforderungen in lauffähigen, fehlerarmen Code ist das Ziel.



### Termine 2018

19.-20.03. Hamburg  
10.-11.04. Köln  
Weitere Termine auf Anfrage



### Referenten

Stefan Lieser  
Ralf Westphal



### Teilnehmergebühr

1.790,- € zzgl. MwSt.



## DEVOPS BOOTCAMP

## VERSTEHEN UND ANWENDEN AN EINEM TAG

### Seminarinhalte

- » Konzepte und Werkzeuge zur Umsetzung von DevOps
- » Microservices, Container und Cloud
- » Jenkins, Git, Maven, Docker, Artifactory, SonarQube und viele andere

### Seminarziele

In diesem Seminar diskutieren wir DevOps und lernen Ziele, Konzepte und Werkzeuge kennen, die eine Implementierung erleichtern. Die vorgestellten Konzepte und Werkzeuge wurden in zahlreichen Großprojekten erfolgreich eingesetzt, entweder als Gesamtpaket oder als Teilmenge.



### Termine 2018

23.04. München  
29.06. Frankfurt/Main  
19.09. Köln  
12.11. Berlin



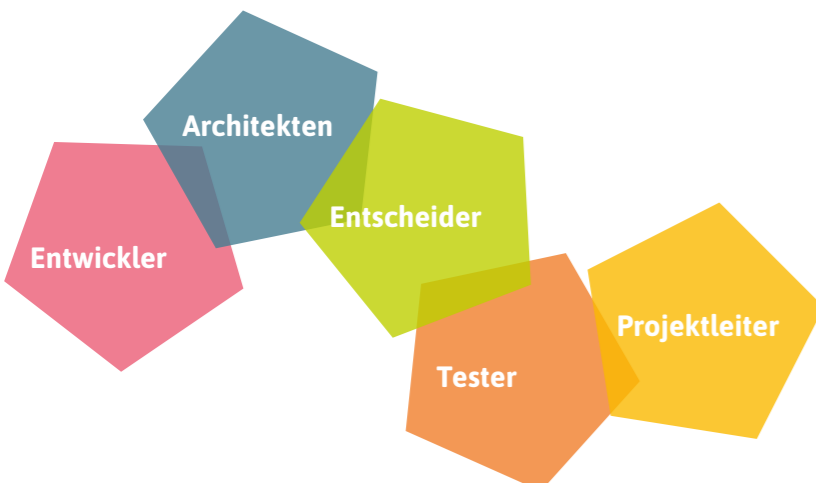
### Referent

Michael Hüttermann



### Teilnehmergebühr

999,- € zzgl. MwSt.





## DEVOPS ENGINEERING PRACTICES & TOOLS

### Seminarinhalte

- » Einführung in DevOps
- » Build Systeme
- » Source Code Management
- » Continuous Integration mit Jenkins
- » Automatisiertes Testen mit Selenium
- » Continuous Delivery mit Docker und der Amazon Cloud

### Seminarziele

Die Grundlagen von DevOps in einem praktischen Umfeld verstehen und die Anforderungen und Auswirkungen einer Arbeit im DevOps-Umfeld kennenlernen. Die einzelnen Komponenten einer CI/CD Pipeline zu bedienen, zu konfigurieren und ihre jeweiligen Einsatzgebiete verstehen.



### Termine 2018

22.-23.03. München  
25.-26.04. Berlin  
21.-22.05. Hamburg  
18.-19.06. Frankfurt/Main  
24.-25.09. Frankfurt/Main  
22.-23.10. Stuttgart  
20.-21.11. Hamburg  
Weitere Termine auf unserer Website



### Referent

Michael Palotas



### Teilnehmergebühr

1.790,- € zzgl. MwSt.



## DOMAIN-DRIVEN DESIGN KONKRET

### Seminarinhalte

- » Überblick: Was ist Domain-Driven Design?
- » Event Storming, Strategisches Design, Bounded Context, Subdomäne, Context Mapping, Customer-Supplier-Teams, Shared Kernel, Open-Host-Service und Published Language
- » Ubiquitous Language
- » Der Weg zum Modell
- » Taktisches Design
- » Die Building Blocks: Entity, Value Object, Aggregate, Service, Factory, Repository, Domain Event

### Seminarziele

Sie lernen, wie eine Fachsprache entwickelt, die DDD-Muster eingesetzt und die Verbindung zu anderen Anwendungen hergestellt wird, um eine an der Fachdomäne orientierte Anwendung im Kontext zu entwerfen. Gemeinsam üben wir an einer Beispielanwendung die einzelnen Schritte hin zu einer anwendungsorientierten und qualitativ hochwertigen Architektur.



### Termine 2018

17.-19.04. München  
18.-20.09. München



### Referent

Henning Schwentner



### Teilnehmergebühr

2.090,- € zzgl. MwSt.



## FÜHREN MIT ABSICHT

### CERTIFIED AGILE LEADERSHIP 1

### Seminarinhalte

- » Klarheit und Intention für meine eigene Führung schärfen
- » Leadership Tools in (agilen) Transformationen
- » Identität, Beziehungen und Kontexte mit Absicht gestalten
- » Wie vergrößere ich meine Wirkung – im Leben und in der Firma?
- » Führen auch ohne Macht und Rolle

### Seminarziele

Jede Organisation verändert sich in dem Maße, in dem die Menschen sich darin verändern. In diesem Kurs kannst Du Deine persönliche Reise als Führungskraft mit Absicht gezielt weiter entwickeln.



### Termine 2018

15.-16.02. Köln  
11.-12.06. Köln



### Referenten

Olaf Lewitz  
Christine Neidhardt



### Teilnehmergebühr

1.400,- € zzgl. MwSt.



## IODA ARCHITECTURE

### AGILER SOFTWAREENTWURF IM TEAM

### Seminarinhalte

- » Anforderungen systematisch zerlegen für schnelles Feedback und automatisierte Tests
- » Software strukturieren für Funktionalität und Effizienz
- » Modularisierung jenseits von SOLID
- » Der Softwareproduktionsprozess aus Sicht der Engpassstheorie

### Seminarziele

Die Teilnehmer lernen Prinzipien und Praktiken kennen, um Software vor und unabhängig von Codierung zu denken. Pragmatische Systematik für Analyse und Entwurf sind die Grundlage für nachhaltige Produktivität. Visuelle Kommunikation im Team reduziert Konflikte und fördert arbeitsteilige Entwicklung.



### Termine 2018

13.-14.03. Köln  
23.-24.04. Hamburg  
Weitere Termine auf Anfrage



### Referenten

Stefan Lieser  
Ralf Westphal



### Teilnehmergebühr

1.790,- € zzgl. MwSt.



## MASSGESCHNEIDERTES REQUIREMENTS

### ENGINEERING

### NICHT ZU VIEL UND NICHT ZU WENIG

### SPEZIFIKATION

### Seminarinhalte

- » Anforderungen ermitteln und analysieren
- » Anforderungen textuell und grafisch dokumentieren
- » Anforderungen priorisieren
- » Anforderungen, Änderungen und Abhängigkeiten verwalten
- » Vorgehensmodelle und inkrementelle, iterative Prozessverbesserung

### Seminarziele

User Stories sind Ihnen zu knapp, Requirements Engineering nach ISO und IEEE zu schwergewichtig? Sie suchen einen maßgeschneiderten Mittelweg? In diesem Seminar arbeiten wir an Ihrer persönlichen Prozessverbesserung für Ihr Requirements Engineering.



### Termine 2018

12.-13.04. Stuttgart  
24.-25.09. Köln



### Referentin

Andrea Herrmann



### Teilnehmergebühr

1.790,- € zzgl. MwSt.



## MULTI-CORE-PROGRAMMIERUNG

### TECHNOLOGIEN UND ARCHITEKTUREN

### Seminarinhalte

- » Moderne Technologien und Task-Scheduler für die Parallele Programmierung
- » Softwarearchitekturen für Multi-Core-Systeme
- » Parallelisierung von Algorithmen
- » Thread-Programmierung: Parallelität, Synchronisation, Koordination
- » Hardware-Grundlagen und Memory-Modelle aktueller Multi-Core CPUs

### Seminarziele

Nur durch Parallelität lässt sich das Potential von Multi-Core CPUs nutzen. Im Seminar wird die Parallele Programmierung praxisnah von Grund auf erschlossen. Teilnehmer lernen, sich in der Welt der Parallelität zurechtzufinden und eigene parallele Systeme zu designen. Reale Projektbeispiel und Programmierübungen sichern den Praxistransfer.



### Termine 2018

27.-29.08. München  
Weitere Termine auf Anfrage



### Referent

Marwan Abu-Khalil



### Teilnehmergebühr

2.090,- € zzgl. MwSt.



## MULTI-CORE-PROGRAMMIERUNG

### EMBEDDED-REALTIME-SYSTEME

#### Seminarinhalte

- » Moderne Technologien für die Parallelisierung von Multi-Core-Realtime-Systemen
- » Parallelisierungsparadigmen für Anwendungsszenarien auswählen
- » Thread-Programmierung in Multi-Core-Realtime-Systemen
- » Migration von Single-Core zu Multi-Core
- » Aktuelle Multi-Core-Hardware und Memory-Modelle

#### Seminarziele

Moderne Embedded-Realtime-Systeme benötigen Multi-Core CPUs für die Performance. Im Seminar wird der gesamte Software-Hardware-Stack für die Parallelität in Realtime-Systemen von Grund auf erschlossen. Technologien und Architekturen stehen im Mittelpunkt und werden mit Programmierübungen vertieft.



#### Termine 2018

04.-06.06. München  
Weitere Termine auf Anfrage



#### Referent

Marwan Abu-Khalil



#### Teilnehmergebühr

2.090,- € zzgl. MwSt.



## REFACTORING, REENGINEERING UND REWRITING

### PFLEGE UND WEITERENTWICKLUNG VON

### SOFTWARESYSTEMEN

#### Seminarinhalte

- » Wie können SW-Systeme durch Refactoring, Reengineering und partielles Rewriting zielgerichtet gepflegt, weiterentwickelt und auf neue Aufgaben vorbereitet werden?
- » Betrachtung von Prozess- und Managementaspekten, Entwurfstechniken und -praktiken und Themen der Qualitätssicherung

#### Seminarziele

Ziel des Seminars ist, dass die Teilnehmer Anregungen und Ideen für die Pflege und Weiterentwicklung von Softwaresystemen mitnehmen, die sie sofort und zielführend in ihrer täglichen Arbeit als Softwarearchitekt einsetzen können.



#### Termine 2018

28.-29.06. Berlin  
10.-11.12. München



#### Referent

Frank Buschmann



#### Teilnehmergebühr

1.790,- € zzgl. MwSt.



## RETROSPEKTIVEN

### DURCH HÄUFIGE KURSKORREKTUREN

### ZUM PROJEKTERFOLG!

#### Seminarinhalte

- » Wann werden Retrospektiven eingesetzt?
- » Welche Voraussetzungen sind für den Erfolg notwendig?
- » Wie werden welche Moderationstechniken wann eingesetzt?
- » Wie stellt man sicher, dass die Erkenntnisse auch umgesetzt werden?
- » Wie behalten Retrospektiven auch auf lange Sicht ihre Effektivität?

#### Seminarziele

Am Ende des Seminars werden Sie in der Lage sein, Retrospektiven selbst zu planen, sie speziell für Ihr Team und Ihre Organisation zu gestalten und sie effektiv durchzuführen. Sie verstehen die Hintergründe und den Einsatz konkreter Moderationstechniken.

## SECURE CODING MIT JAVA EE

### ENTWICKLUNG EINBRUCHSSICHERER

### (WEB-)ANWENDUNGEN UNTER JAVA EE

#### Seminarinhalte

- » Welche Angriffstypen gegen webbasierte Anwendungen existieren und wie werden diese durchgeführt?
- » Wie identifiziert man Schwachstellen in eigenen Anwendungen?
- » Wie lassen sich Fehler in der Implementierungs- und Entwurfsphase vermeiden?
- » Welche Security APIs, Frameworks und Tools helfen bei der täglichen Arbeit?

#### Seminarziele

Die Teilnehmer werden befähigt, die verbreitetsten Schwachstellen zu verstehen, diese – unabhängig vom eingesetzten Technologiestack – selbst zu erkennen und geeignete Maßnahmen zu deren Behebung zu ergreifen. Die Schulung fokussiert dabei exemplarisch auf Java-basierte Technologien.

## SECURITY MEETS ARCHITECTURE

#### Seminarinhalte

- » Krypto-Grundlagen: Symmetrische und asymmetrische Verfahren, Zertifikate, Hashes, HMAC: Was unterscheidet ein Public Key von einem Zertifikat?
- » OAuth2, Single Sign-on Integration mit Google, Facebook und Co, AWS Cognito
- » SAML als Integrationstechnologie im Enterprise-Bereich
- » XML Signature & Encryption, SOAP & WS-Security
- » Architektur: Wann reicht SSL+TLS (bzw. HTTPS)?

#### Seminarziele

Lernen Sie sicherheitsrelevante Anforderungen durch bewusste, fundierte Entscheidungen in Lösungen umzusetzen und zu beurteilen, welchen Level an Security Sie überhaupt benötigen. Ziel ist, dass Sie Eigenschaften der Technologien und Verfahren kennenlernen. Erhalten Sie durch viele praktische Übungen das Werkzeug, eigene Entwicklungen mit standardisierten Mitteln abzusichern.



#### Termine 2018

25.04. Köln  
28.11. Bonn



#### Referentin

Jutta Eckstein



#### Teilnehmergebühr

1.090,- € zzgl. MwSt.



#### Termine 2018

06.-08.02. Köln  
29.-31.05. Hamburg  
26.-28.06. Frankfurt/Main  
27.-29.11. München



#### Referent

Mirko Richter



#### Teilnehmergebühr

2.090,- € zzgl. MwSt.



#### Termine 2018

08.-09.03. München  
15.-16.06. Berlin  
12.-13.11. München



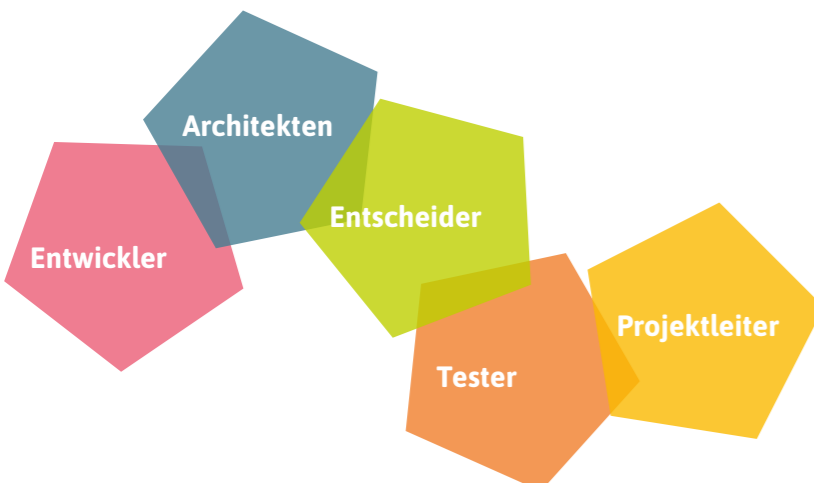
#### Referent

Jörg Bartholdt



#### Teilnehmergebühr

1.790,- € zzgl. MwSt.



## SELBST.BEWUSST.FÜHREN

### IHR WEG ZU ECHTER FÜHRUNGSEXZELLENZ

#### Seminarinhalte

- » Selbstführung – das Fundament, auf dem ich stehe
- » Neurobiologische Grundlagen
- » Wissen, wie ich ticke: Eigene Denk- und Handlungsweisen erkennen
- » Mit Mindfulness zum Gestalter meiner Denk- und Handlungsweisen
- » Mein Weg zu mehr Führungsexzellenz

#### Seminarziele

Lernen Sie mit uns, wie Sie als Führungskraft in einem Umfeld mit zunehmendem Leistungsdruck, anspruchsvollen Mitarbeitern und steigender Projektkomplexität nachhaltig und sicher agieren. Erfahren und erleben Sie, wie Sie mit Mindfulness zu mehr Selbstführung und Führungsexzellenz gelangen.



#### Termine 2018

15.-16.03. +12.04. Frankfurt/Main  
17.-18.10. + 15.11. Nürnberg



#### Referenten

Dietmar Wohnert  
Melanie Wohnert



#### Teilnehmergebühr

1.790,- € zzgl. MwSt.  
optional mit 3. Tag:  
2.090 € zzgl. MwSt.

3. TAG  
OPTIONAL  
BUCHBAR!



## SELENIUM BOOTCAMP

### EINE PRAKTISCHE EINFÜHRUNG IN DAS ERFOLGREICHSTE OPEN-SOURCE-TOOL FÜR DIE AUTOMATISIERUNG VON WEB- UND MOBILEN ANWENDUNGEN

#### Seminarinhalte

- » Grundlagen der Testautomatisierung
- » Die Selenium-Tool-Familie im Überblick
- » Test-Frameworks und das Zusammenspiel mit Selenium
- » Selenium API
- » Praktische Anwendung von Selenium
- » Page Objects, Selenium Grid, Reporting, Docker Selenium

#### Seminarziele

Ziel des Seminars ist die Grundlagen der Testautomatisierung und unterschiedliche Einsatzgebiete von Selenium zu verstehen. Lernen Sie Test-Frameworks, z.B. JUnit, TestNG mit Selenium, einzusetzen und Webanwendungen mit Selenium anhand von praktischen Beispielen zu automatisieren, Page Objects zu erstellen und Selenium Grid aufzubauen und zu konfigurieren.



#### Termine 2018

16.-17.01. Berlin  
13.-14.02. München  
20.-21.03. München  
23.-24.04. Berlin  
23.-24.05 Hamburg  
20.-21.06. Frankfurt/Main  
22.-23.08 München  
18.-19.09. Frankfurt/Main  
18.-19.10. Stuttgart  
22.-23.11. Hamburg



#### Referent

Michael Palotas



#### Teilnehmergebühr

1.790,- € zzgl. MwSt.



## SERVICEORIENTIERUNG UND

### SYSTEMINTEGRATION

### SOA, INTEGRATIONSARCHITEKTUREN UND MICROSERVICES

#### Seminarinhalte

- » Umfassender Überblick über die verschiedenen Ansätze zur Systemintegration
- » Zahlreiche Beispiele zu Fragen, Problemen und Lösungen in der Praxis
- » Fokus liegt auf Konzepten zu einer pragmatischen Systemintegration im Sinne einer strategischen Gesamtarchitektur

#### Seminarziele

Die Teilnehmer bekommen einen unabhängigen und umfassenden Überblick über die Herausforderungen und Auswirkungen eines Umstiegs auf eine serviceorientierte Architektur.

## SQL-SERVER-MIGRATION

### ORGANISATION UND TECHNIK

#### Seminarinhalte

- » Kennenlernen der Schritte von Migrationsprojekten aus organisatorischer und aus Sicht der Datenbankadministration
- » Planung von kritischen Migrationen, dabei Zusammenstellung von Teams, Aufgabenplanung und Parallelisierung, Fallbackstrategien
- » Sensibilisierung zur Erkennung von Problemen im Vorfeld
- » Vorstellung von Best Practices zur Reduzierung des Betriebsrisikos und der Kosten bzw. der Downtime

#### Seminarziele

Der Teilnehmer soll sich bewusst werden, dass die Migration einer Datenbank neben den technischen Herausforderungen in einen organisatorischen Kontext eingebettet ist.

## TESTING@AGILE

### DIE NEUE ROLLE DES TESTERS.

### WIE KANN ER IN KURZEN TAKTEN AGIEREN?

#### Seminarinhalte

- » Wie verändern sich Rolle und Mehrwert des Testers im agilen Projekt?
- » Was bleibt vom traditionellen Testen?
- » Wie können Sie User Stories und übergreifende Anforderungen innerhalb eines Sprints durch gezielte Tests absichern?
- » Warum sind agile Methoden ein Grund für gute Softwarequalität?
- » Was braucht es an Methoden und Tools, um die engere Vernetzung im Team für bessere Softwarequalität zu nutzen?

#### Seminarziele

Sie sprechen anschließend „Agile“ und „Scrum“ und finden sich leicht in agile Kontexte ein. Sie lernen sich und Ihre Expertise in agilen Teams so einzubringen, dass die Softwarequalität steigt, und erweitern Ihr Portfolio um effektive Methoden, Best Practices und das agile Mindset.



#### Termine 2018

07.-09.05. Köln  
05.-07.12. Köln



#### Referent

Nicolai Josuttis



#### Teilnehmergebühr

2.090,- € zzgl. MwSt.



#### Termine 2018

17.04. Köln  
05.11. Köln



#### Referenten

Victoria Möller  
Thomas Ronzon



#### Teilnehmergebühr

1.090,- € zzgl. MwSt.



#### Termine 2018

21.-22.03. München  
19.-21.09. Frankfurt/Main (Intensiv)  
28.-29.11. Nürnberg



#### Referenten

Florian Halmburger  
Melanie Wohnert



#### Teilnehmergebühr

1.790,- € zzgl. MwSt.  
2.090,- € zzgl. MwSt. (Intensiv)



## UMSTIEG AUF MODERNES C++ (C++11, C++14)

### PROGRAMMIEREN MIT DEM NEUEN

### SPRACHSTANDARD UND DER DAZUGEHÖRIGEN

### STANDARD BIBLIOTHEK

#### Seminarinhalte

- » Grundlegende Änderung mit Programmierung C++11 zum Wohle von Einfachheit und Performance
- » Einblick in die neue Welt von C++
- » Wie sich die Sprachmittel und die neue Standardbibliothek ganz konkret im Alltag der C++-Programmierung auswirken

#### Seminarziele

Die Teilnehmer lernen schnell und umfassend, von den Neuerungen von C++11 und C++14 in ihrem Programmieralltag zu profitieren.

## UMSTIEG AUF C++17

### PROGRAMMIEREN MIT DEM NEUEN

### SPRACHSTANDARD UND DER DAZUGEHÖRIGEN

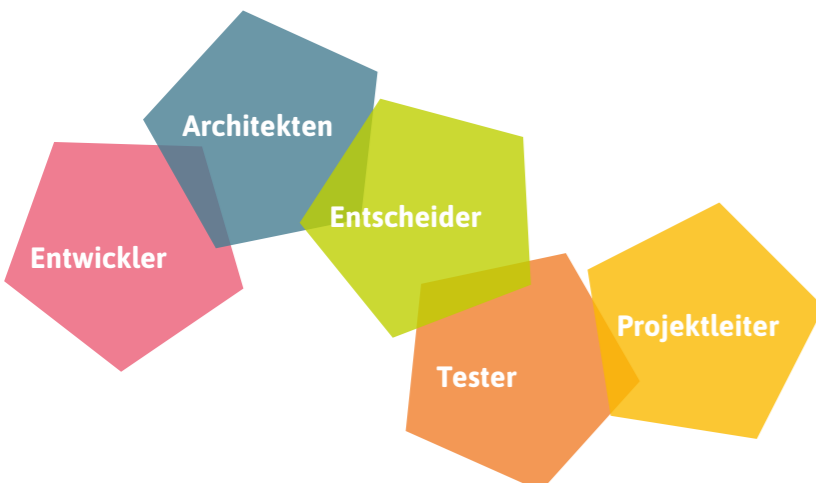
### STANDARD BIBLIOTHEK

#### Seminarinhalte

- » C++17 liefert als Weiterentwicklung von C++11 und C++14 eine große Menge an kleinen Verbesserungen
- » Verbesserungen bedeuten großen Fortschritt
- » C++17 wird bereits von allen großen Plattformen unterstützt (g++, clang, Visual C++)
- » Einblick in die Konzepte der Features
- » Aufzeigen der Vorteile und Gefahren der Verwendung anhand praktischer Beispiele
- » Ergänzung zum 2-tägigen C++-Seminar

#### Seminarziele

Die Teilnehmer lernen damit schnell und umfassend, von den Neuerungen von C++17 in ihrem Programmieralltag zu profitieren.



#### Termine 2018

24.-26.04. Köln  
03.-05.09. Köln  
17.-19.12. Köln



#### Referent

Nicolai Josuttis



#### Teilnehmergebühr

2.090,- € zzgl. MwSt.

4. TAG  
OPTIONAL  
BUCHBAR!



#### Termine 2018

27.04. Köln  
06.09. Köln  
20.12. Köln



#### Referent

Nicolai Josuttis



#### Teilnehmergebühr

1.090,- € zzgl. MwSt.

## UNSERE LEISTUNGEN

- » Schulungsunterlagen als Printversion oder PDF
- » Teilnahmebescheinigung
- » OBJEKTspektrum- oder JavaSPEKTRUM-Abonnement: Alle Seminarteilnehmer erhalten ein kostenloses 1-jähriges Abonnement eines unserer Fachmagazine.
- » OOP-Alumni-Rabatt: Als Seminarteilnehmer erhalten Sie 20% Rabatt für Ihre Teilnahme an der jährlich stattfindenden Fachkonferenz OOP, dem Treffpunkt in Europa für Softwarearchitekten, erfahrene Entwickler und Entscheider.

## KONTAKT

### LEONIE BLANKE

Seminarmanagerin

Tel.: +49 (0) 2241 2341-201  
leonie.blanke@sigs-datacom.de



### JULIA SELIGER

Leitung Seminare

Tel.: +49 (0) 2241 2341-202  
julia.seliger@sigs-datacom.de







**KONTAKT**

SIGS DATACOM GmbH  
Lindlaustraße 2c  
D-53842 Troisdorf  
Tel.: +49(0) 22 41 / 23 41-202