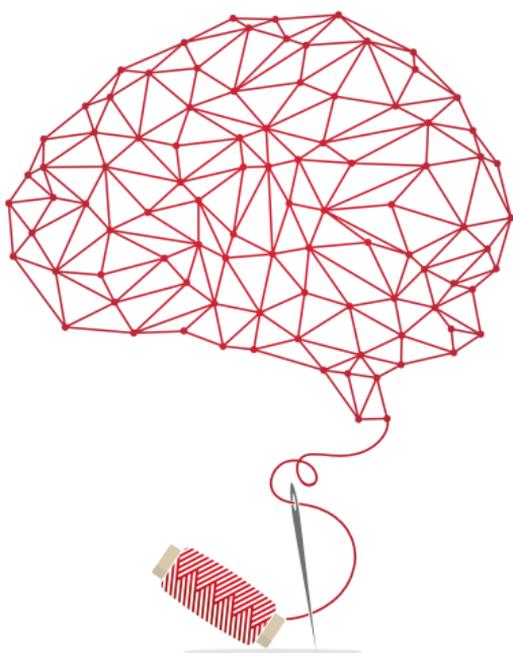




Softwareschneiderei

Developer Academy

CURRICULUM



MASSGESCHNEIDERTE
WORKSHOPS
VON ENTWICKLERN
FÜR ENTWICKLER*INNEN

Clean Code Developer Day

Das Vortragsprogramm des Clean Code Developer Days vermittelt die **Prinzipien und Praktiken der verschiedenen Grade des Clean Code Developers** kompakt und intensiv. Das Ziel: die direkte Anwendung in der täglichen Arbeit und ein einheitliches Regelwerk für professionelle Softwareentwicklung. Denn „saubere“ Quellcodes bedeuten eine stabile Software und einen geringen nachträglichen Pflegeaufwand.

TYP:	DAUER:	ABGESTIMMT AUF:	Erweiterung möglich:
Vortrag	8 Stunden	Einsteiger*innen	Vortrag kombiniert mit Workshop, Dauer gesamt: 5 Termine á 4 Stunden

Development Essentials

Neben Programmierkenntnissen und Engagement sind Infrastruktur und Entwicklungsumfeld entscheidend bei Softwareprojekten. Im Kurs stellen wir Ihnen die Grundlagen **erfolgreicher Entwicklerteams** sowie **konkrete Werkzeuge und Verhaltensweisen** vor, die Sie in Ihre tägliche Arbeit integrieren können, um Projekterfolge wiederholbar und kosteneffizient zu machen.

TYP:	DAUER:	ABGESTIMMT AUF:
Vortrag	4 Stunden	Einsteiger*innen

Project Infrastructure Setup

Neue und frei verfügbare Softwarewerkzeuge optimal nutzen – im Workshop stellen wir Ihnen die Möglichkeiten und Einsatzbereiche von **kostenfreien Softwarebausteinen** in Theorie und Praxis vor. Während der Veranstaltung erlernen die Teilnehmenden Schritt für Schritt die Implementierung einer **vollständigen Entwicklungsinfrastruktur** anhand eines Softwareprojektes.

TYP:	DAUER:	ABGESTIMMT AUF:	TEILNEHMENDE:
Workshop	6 Stunden	Einsteiger*innen	maximal 16

Refactoring

Lange Entwicklungs- und Einsatzzeiten von Softwareprojekten erfordern häufig Änderungen und Ergänzungen am Sourcecode. Mit der Programmiertechnik der Refactorings **reduzieren Sie Aufwand und Fehleranfälligkeit** schon frühzeitig. Im Vortrag werden die besten Einsatzmöglichkeiten und die wichtigsten Refactorings mit Code-Beispielen im Detail vorgestellt.

TYP:	DAUER:	ABGESTIMMT AUF:
Vortrag	6 Stunden	fortgeschrittene Entwickler*innen

Programming Principles

Die Qualität des Quellcodes ist maßgeblich für die Umsetzungsdauer und Qualität von Softwareprojekten. Im Vortrag stellen wir Ihnen die wichtigsten Entwicklungsprinzipien, **unabhängig von Programmiersprache und -methodik**, anhand von Praxisbeispielen vor. Realisieren Sie zukünftige Softwareprojekte noch strukturierter, schneller und erfolgreicher.

TYP:	DAUER:	ABGESTIMMT AUF:
Vortrag	6 Stunden	fortgeschrittene Entwickler*innen

Object Calisthenics

Der Workshop „Object Calisthenics“ vermittelt Ihnen **durch herausfordernde Programmierübungen** neue Wege der Softwareentwicklung. In einem intensiven Trainingsprogramm lernen Sie die **Regeln der Object Calisthenics und deren Ziele** spielerisch kennen und umzusetzen. Steigern Sie Ihre Lösungskompetenz, generieren Sie neue Ideen und erweitern Sie Ihre Fähigkeiten.

TYP:	DAUER:	ABGESTIMMT AUF:	TEILNEHMENDE:
Workshop	5 Stunden	erfahrene Entwickler*innen	maximal 16



Automated Unit Tests

Automated Unit Tests erleichtern die Durchführung von **Softwaretests** und **helfen, Kosten zu senken**. Denn Fehler in Softwaresystemen sind teuer und unangenehm. Der Vortrag stellt Hilfsmittel und Vorgehensweisen automatisierter Unit Tests sowie den Einsatz von Mock-Objekten und testgetriebene Entwicklung vor, die auch schwierige Testaufgaben effizient lösen.

TYP:	DAUER:	ABGESTIMMT AUF:
Vortrag	6 Stunden	Einsteiger*innen

Test Driven Development

Testgetriebene Softwareentwicklung bietet maximalen Nutzen. Der Workshop „Test Driven Development“ vermittelt Ihnen die grundlegenden Konzepte dieser Entwicklungspraktik, die im Anschluss in Übungen angewendet werden. Denn **Denken, Planen und Handeln in Testcode** braucht praktische Erfahrung, um gewinnbringend bei automatisierten Tests eingesetzt werden zu können.

TYP:	DAUER:	ABGESTIMMT AUF:	TEILNEHMENDE:
Workshop	6 Stunden	Einsteiger*innen	maximal 16

Communication Through Tests

Die Zuverlässigkeit automatisierter Tests basiert auf deren Reichweite und der präzisen Dokumentation der Testaspekte. Im Workshop lernen Sie – einmal in der Rolle des Testautors, einmal in der des Rekonstruktors – **welche Auswirkungen verschiedene Implementierungsentscheidungen** im weiteren Projektverlauf haben können. Das Ziel: nachvollziehbare und zuverlässige Tests für Ihr Projekt.

TYP:	DAUER:	ABGESTIMMT AUF:	TEILNEHMENDE:
Workshop	2 Termine á 5 Stunden	fortgeschrittene Entwickler*innen	maximal 16

Top 25 Software Errors

Fehler in Softwaresystemen können hohe Kosten verursachen. Häufig sind es Variationen seit Jahren bekannter und professionell analysierter Sicherheitslücken und Schwachstellen. Im Vortrag lernen Sie die Top 25 Software Errors kennen und vermeiden. **Ursachen und Abhilfen** werden im Detail besprochen und **können sofort umgesetzt werden**.

TYP:	DAUER:	ABGESTIMMT AUF:
Vortrag	6 Stunden	fortgeschrittene Entwickler*innen

Exception Safety

Software muss auch im Ausnahmefall funktionieren und nach schwerwiegenden Fehlerzuständen zuverlässig lauffähig sein. Die im Vortrag behandelten Exception Safety Regeln geben Ihnen Wissen und Techniken an die Hand, um **robuste Software mit tragfähiger Sicherheitsstruktur** zu entwickeln. Anhand detaillierter Beispiele werden Aspekte, Maßnahmen und Besonderheiten besprochen.

TYP:	DAUER:	ABGESTIMMT AUF:
Vortrag	4 Stunden	erfahrene Entwickler*innen

INTERESSE?
Wir erstellen
Ihnen gerne ein
persönliches
Angebot!

Wir machen Sie und Ihr Team fit für neue Herausforderungen!

▶ Beliebige Anzahl an Teilnehmenden

Unsere Preise richten sich ausschließlich nach der Veranstaltungsdauer. So können Sie bei gleichem Preis mehrere Entwickler*innen fortbilden.

▶ Fortbildungen vor Ort

Gerne führen wir unsere Fortbildungen in Ihren Geschäftsräumen durch. Dadurch sparen Sie Organisations- und Reisezeiten und somit bares Geld.

▶ Erfahrene Entwickler als Referenten

Weil wir selbst Software auf höchstem Niveau entwickeln, sind wir nicht nur mit den theoretischen Grundlagen bestens vertraut, wir wissen auch, wie man diese in der Praxis anwendet.



Dipl.-Inform. Daniel Lindner

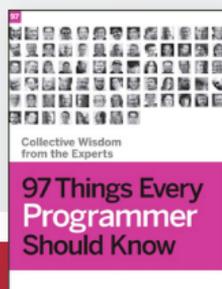
Die Softwareschneiderei GmbH bietet seit dem Jahr 2000 professionelle Individualprogrammierung, strategische IT-Beratung, sowie Coaching für Entwickler*innen und Teams auf höchstem Niveau.

Als Dozenten für Softwaretechnik an der Dualen Hochschule BW vermitteln wir seit 2002 fundiertes Fachwissen, das auf einem breiten Spektrum an Programmiersprachen und Technologien basiert.

NEUGIERIG AUF MEHR?

Von uns finden Sie ein Kapitel in „97 Things Every Programmer Should Know“

Verlag: O'Reilly, ISBN-13: 978-0596809485



Softwareschneiderei GmbH | Gerwigstr. 10 | 76131 Karlsruhe

Telefon +49 721 66388-08 | Fax +49 721 66388-09

kontakt@softwareschneiderei.de | softwareschneiderei.de