

Clean Code Schulungen

Ihre Vorteile

- ✓ Clean Code Wissen und Erfahrungen aus der Praxis und aus realen Projekten
- ✓ Unsere Clean Code Trainer sind ausgebildet von Stefan Lieser, einem der Gründer der Clean Code Development Initiative
- ✓ Wir stimmen unsere Schulungen individuell auf Ihren Wissenstand und auf Ihre Lernziele ab
- ✓ Hohe Flexibilität: Wann, wie lange, bei uns, bei Ihnen vor Ort oder remote – Sie bestimmen die Rahmenparameter
- ✓ Praxiserprobte Toolbox: Flow Design, automatisierte Tests, die wichtigsten Clean Code Prinzipien und Praktiken u.v.m.
- ✓ Über 10 Jahre Clean Code Development als Unternehmensgrundsatz

Unsere Clean Code Trainer



Felix Ruthenberg
Clean Code Trainer



Thomas Eggerling
Clean Code Trainer



Thomas Fröhle
Clean Code Trainer

Unternehmen, die wir bereits geschult haben



Good to know



1.924 € pro Teilnehmenden kosten unsere Schulungen.



4 Tage dauern unsere Schulungen in der Regel, optional können wir auch verkürzen / verlängern.



2 Trainer halten die Schulungen.



Für **8-10 Teilnehmende** sind unsere Schulungen ausgelegt.



Bei Ihnen **vor Ort** oder **bei uns in Karlsruhe** finden die Schulungen statt, Remote-Elemente können hinzugefügt werden.

Das brauchen wir von den Teilnehmenden



Programmier-Know-how wird vorausgesetzt (C#, Java, Typescript etc.).



Computer mit installierter Entwicklungsumgebung ist mitzubringen.



Konkrete Code-Beispiele aus Ihrem Projekt, um Ansatzpunkte für Optimierungen oder Umbauten zu identifizieren, sind wünschenswert.

Lernziele

- ✓

Gemeinsames Verständnis von Softwarequalität
- ✓

Einführung in die Clean Code Development Initiative
- ✓

Praxisnahe Techniken, um von der Anforderung zum Quellcode zu gelangen
- ✓

Die wichtigsten Clean Code Prinzipien und Praktiken in Theorie und Praxis
- ✓

Praxisnahe Einführung in das Schreiben von Tests und komplexen Testsuites
- ✓

Vermittlung des Clean Code Mindsets: Zusammenarbeit, Effizienz und Korrektheit

Exemplarischer Schulungsablauf

Block 1

Tag 1 „Clean Code“

- Einführung in Clean Code
- Prinzipien und Praktiken
- Software-Qualität
- Praktische Übungsaufgaben
- Gemeinsame Code Reviews

Tag 2 „Testing“

- Automatisiertes Testen
- Behandeln von Abhängigkeiten
- Agiles Mindset
- Praktische Übungsaufgaben
- Fehlerbehandlung

Mehrtägige Pause mit „Hausaufgaben“

Block 2

Tag 3 „Software Design“

- Einführung in Flow Design
- Entwurf in die Breite
- Entwurf in die Tiefe
- Praktische Übungsaufgaben

Tag 4 „Übung macht den Meister“

- Komplexe Aufgabe, die alle bisherigen Blöcke abdeckt

Ablauf nur exemplarisch. Die finalen Themen stimmen wir persönlich ab und passen sie individuell auf Ihr Team an.

Theorieteil Praxisteil

Inhalte im Detail

Clean Code Development	▪ Werte ▪ Prinzipien & Praktiken	▪ Die 5 Grade ▪ Clean Code Mindset
Software-Qualität	▪ Unterschied zwischen innerer und äußerer Software-Qualität	▪ Was bedeutet nachhaltige Softwareentwicklung
Clean Code Prinzipien	▪ Single Responsibility Principle (SRP) ▪ Don't Repeat Yourself (DRY) ▪ Integration Operation Segregation Principle (IOSP)	▪ Keep It Simple, Stupid! (KISS) ▪ You Aint Gonna Need It (YAGNI)
Clean Code Praktiken	▪ Versionskontrolle ▪ Automatisierte Tests ▪ Test-first	▪ Code Reviews ▪ Pfadfinderregel ▪ Tägliche Reflexion
Automatisiertes Testen	▪ Code-Aufbau für gute Testbarkeit ▪ Testpyramide	▪ Teststrategien ▪ System-, Integrations-, Unit Test
Abhängigkeiten	▪ Typische Strukturen ▪ Herausforderungen	▪ Abhängigkeiten und Testbarkeit
Flow Design	▪ Die wesentlichen Schritte ▪ Inkrementelle Entwicklung ▪ Zerlegung von Anforderungen	▪ Entwurf in die Breite ▪ Entwurf in die Tiefe ▪ Umsetzung eines Entwurfs
Agilität	▪ Agiles Mindset	▪ Agile Werte
Übungs-aufgaben & Code Reviews	▪ Kleinere „Katas“, um die gelernte Theorie in Praxis anzuwenden ▪ Größere Übungsaufgaben, um Zusammenarbeit im Team zu schulen	▪ Gemeinsame Reviews der Ergebnisse und Musterlösungen ▪ Gruppen- und Einzel-Übungen

★★★★★★

„Besonders schätze ich, dass ihr stets aktiv darauf geachtet habt, all unsere Fragen zu beantworten. Chapeau!“

Schulungsteilnehmer
August 2024

★★★★★★

„Die starke Praxisnähe mit den Aufgaben und dem gemeinsamen Coden hat sehr dabei geholfen, die Inhalte verständlich zu machen.“

Schulungsteilnehmer
Februar 2025

★★★★★★

„Wirklich gute Arbeit. Hat meine Erwartungen weit übertroffen. Sehr viel werde ich mitnehmen und anwenden können.“

Schulungsteilnehmer
Februar 2025