

# Clean Code

## Grundlagen für professionelle Softwareentwicklung

Die Meisterung von Clean Code, einem Paradigma, das sauberen und präzise strukturierten Programmcode priorisiert, stellt einen zentralen Pfeiler in der Welt der professionellen Softwareentwicklung dar. Bei der Evaluierung von Programmcode spielen diverse Qualitätsparameter eine tragende Rolle, darunter zählen Merkmale wie Lesbarkeit, Testbarkeit, Wartungsfreundlichkeit, Anpassungsfähigkeit, Skalierbarkeit und Langlebigkeit, die eine fortwährende Relevanz und Funktionalität der Software gewährleisten.

In diesem Kurs erhalten Sie eine fundierte Einweisung in Prinzipien und Techniken, die entscheidend zur Steigerung dieser Qualitätskriterien beitragen. Wir schärfen Ihr Bewusstsein für häufig anzutreffende Mängel in der Codequalität und bieten eine Hands-on Erfahrung, bei der Sie durch die Bearbeitung konkreter Fallbeispiele erlernen, sauberen und strukturell überlegenen Code zu erstellen.

Darüber hinaus stellen wir sicher, dass Sie mit Leitlinien und bewährten Methoden vertraut gemacht werden, die Ihnen als wertvolle Wegweiser für die Umsetzung von Clean Code Prinzipien in realen Projekten dienen werden. Durch diese strategische Ausrichtung sind sie optimal auf die Anforderungen des modernen Arbeitsalltags in der Softwareentwicklung vorbereitet.

### Kursinhalt

- Analyse der Kosteneffekte von minderwertigem Sourcecode
- Erkennungsmerkmale suboptimalen Codes: Identifizierung von "Code Smells"
- Verwendung aussagekräftiger Bezeichnungen: Variablen, Funktionen, Methoden, Klassen, etc.
- Effektive Strukturierung von Funktionen und Methoden
- Best Practices für die Kommentierung von Sourcecode
- Ästhetische und funktionale Formatierung von Sourcecode
- Erstellung gut wartbarer Objekte und Datenstrukturen
- Optimale Fehlerbehandlung beim Einsatz von Exceptions
- Effiziente Integration von externen Bibliotheken
- Richtlinien für die Erstellung qualitativ hochwertiger Unit Tests
- Organisierte Gestaltung und Strukturierung von Klassen
- Clean Code auf Makroebene: Strategien für Architektur und Design von Anwendungen
- Die vier Grundprinzipien hervorragenden Designs
- Implementierung von Clean Code-Prinzipien in parallelisierten Algorithmen

Sie erhalten deutschsprachige Kursunterlagen in elektronischer Form.

### Zielgruppe

Entwickler, die die notwendigen Skills erlernen oder verbessern möchten, um sauberen und gut zu wartenden Code zu schreiben.

### Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten praktische Erfahrung in Java oder Python mitbringen. Im Kurs, wie auch in den Übungen, werden alle Beispiele sowohl in Java als auch in Python zur Verfügung gestellt.

Dazu empfehlen wir Ihnen unsere Kurse zu JavaScript oder Python.

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.de/go/CLEA](http://www.experteach.de/go/CLEA)

### Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

### Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

### Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Stand 09.03.2024

Training		Preise zzgl. MwSt.	
<b>Termine in Deutschland</b>	<b>3 Tage</b>	<b>€ 2.195,-</b>	
<b>Online Training</b>	<b>3 Tage</b>	<b>€ 2.195,-</b>	
<b>Termin/Kursort</b>	<b>Kurssprache Deutsch</b> 		
10.06.-12.06.24	 München	07.10.-09.10.24	 Frankfurt
10.06.-12.06.24	 Online	07.10.-09.10.24	 Online



## Unser Trainingsangebot für Sie:



### Classroom Training

Das Live-Trainingserlebnis in unseren Training Centern oder bei Ihnen vor Ort.



### Online Training

Nehmen Sie online am Kurs teil – ohne Reise- und Hotelaufwände.



### Hybrid Training

Classroom & online in einem Kurs – Sie wählen, wie Sie teilnehmen möchten.



### Inhouse-Schulungen

Für Ihr Projekt erstellen wir genau passende Trainingskonzepte.



### Garantierte Kurstermine

Die ExperTeach Garantietermine geben Ihnen Sicherheit für Ihre Planung.

## Auszeichnungen für ExperTeach



ExperTeach Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH

Waldstr. 94 · 63128 Dietzenbach · Telefon: +49 6074 4868-0 · Fax: +49 6074 4868-109 · info@exper teach.de · www.exper teach.de