

Softwaredesign I: Analyse und Design in der Softwareentwicklung - von der Anforderung zur Architektur (UML)

Zusammenfassung

Dieser Kurs vermittelt Ihnen in 4 Wochen praxisorientiert, wie Sie aus fachlichen Anforderungen ein tragfähiges Software-Design und eine nachvollziehbare Architektur entwickeln. Sie lernen zentrale Methoden des Requirements Engineering, modellieren mit UML (Use Cases, Klassen-, Aktivitäts-, Sequenz- und Zustandsdiagramme) und erstellen darauf aufbauend einen strukturierten Architekturentwurf. Ein durchgängiges Projekt stellt sicher, dass alle Schritte - von der Idee bis zum detaillierten Design - praktisch angewendet und dokumentiert werden.

Die Weiterbildung schließt damit eine typische Lücke zwischen 'Ich kann programmieren' und 'Ich kann ein System von der Anforderung bis zur Architektur mitdenken'. Dies ist ein wichtiger Schritt in Richtung Softwareentwickler:in, der Ihre Chancen bei Unternehmen verbessert, die Wert auf Clean Code, Architektur und Dokumentation legen. Sie haben damit die Perspektive auf Verantwortung für (Teil-)Architekturen oder Module.

Kursinhalte

- ✓ Requirements-Engineering-Grundlagen
- ✓ Anforderungserhebung
- ✓ Analysemodellierung
- ✓ Designprinzipien
- ✓ Entwurfsgrundlagen
- ✓ Strukturdiagramme
- ✓ Verhaltensdiagramme
- ✓ Architekturpatterns
- ✓ Architekturkommunikation
- ✓ Qualitätssicherung im Designprozess

Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

In vielen Projekten scheitert Qualität nicht an der Programmiersprache, sondern an unklaren Anforderungen, fehlenden Modellen und unsauberen Architekturentscheidungen. Genau hier setzt der Kurs an: Er vermittelt systematisches Vorgehen von der Anforderungserhebung über UML-Modelle (Use Cases, Klassen-,

Kursnummer

E-4684

Ihr Kontakt

Bildungswerk der rheinland-rheinhessischen Wirtschaft gGmbH

Telefon: 0261 98856100

E-Mail: zentrale@bwrw.de

Unterrichtsform

Vollzeit

Dauer

4 Wochen in Vollzeit

Die nächsten Kurstermine

21.09.26 - 16.10.26	28.09.26 - 23.10.26
05.10.26 - 30.10.26	12.10.26 - 06.11.26
19.10.26 - 13.11.26	26.10.26 - 20.11.26

Zusätzlich 16 weitere Termine verfügbar.
Das Enddatum kann aufgrund von Feiertagen variieren.

Kosten

€ 0,00 (mit Bildungsgutschein)

5 gute Gründe für Viona

- Über 700 individuell kombinierbare Kurse
- Über 130.000 erfolgreiche Teilnehmer
- Über 90 % Weiterempfehlungsrate
- 93 % Abschlussquote Weiterbildung
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Online-Schulungen

Aktivitäts-, Sequenz- und Zustandsdiagramme) bis hin zum verständlich dokumentierten Architektur- und Designentwurf.

Für Fachinformatiker:innen und auch Quereinsteiger:innen bedeutet der Kurs ein Profilupgrade von der reinen Umsetzung hin zu einer Rolle, die Analyse, Design und Kommunikation umfasst – ein klarer Pluspunkt bei Bewerbungen und ein guter Einstieg in längerfristige Karrierewege Richtung Architektur, technische Projektleitung oder Business Analyse.

Teilnahmevoraussetzungen

Vorausgesetzt wird ein Grundverständnis von Softwareentwicklung (grundlegende Programmierkenntnisse, Verständnis grundlegender Softwareentwicklungsprozesse und OO-Konzepte) sowie Interesse an Strukturierung, Modellierung und Dokumentation von Software.

Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an (angehende) Softwareentwickler:innen, Software-Tester:innen und Fachinformatiker:innen. Angesprochen sind aber auch Quereinsteiger:innen mit ersten Programmier- oder IT-Kenntnissen sowie Personen, die von der reinen Implementierung stärker in den Bereich Analyse und Design einsteigen wollen.

Ihr Abschluss

Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Förderung mit Bildungsgutschein

Als zugelassener Träger nach der AZAV ist der Großteil unserer Angebote nach anspruchsvollen Qualitätsanforderungen zertifiziert. Für Sie als Kunde/Kundin der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters bedeutet das: Ihre Teilnahme ist mit Bildungsgutschein zu 100 % förderbar und für Sie selbst damit kostenlos.

Effektives und bewährtes Lernkonzept

- Virtueller Live-Unterricht in kleinen Gruppen
- Hoch qualifizierte und erfahrene Dozierende
- Praxisbezogenes Arbeiten, multimediale Werkzeuge
- Intuitive Lernplattform
- Moderne PC-Arbeitsplätze und neueste Medien
- Persönliche Unterstützung an jedem Lernort

Flexibel und individuell – Jetzt informieren!

Mit Viona finden Sie das Lernformat, welches am besten zu Ihnen passt. Viele Module sind individuell kombinierbar und können in Vollzeit oder Teilzeit durchgeführt werden. Wir beraten Sie zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Schreiben Sie uns eine E-Mail oder rufen Sie uns an.

Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Ihr Lernweg umfasst neben dem klassischen Training mit Ihren Dozierenden auch praxisnahe Übungen wie Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. In der synchron begleiteten Lernzeit arbeiten Sie in Ihrem eigenen Tempo mit verschiedenen interaktiven Medien und vertiefen die Lerninhalte. Dabei steht Ihnen jederzeit unsere Lernbegleitung zur Verfügung und unterstützt Sie individuell im direkten, persönlichen Austausch – auch zur gezielten Prüfungsvorbereitung.



BWRW
BILDUNGSWERK

Herausgeber:

**Bildungswerk der rheinland-
rhein Hessischen Wirtschaft gGmbH**

In den Weniken 2

56070 Koblenz

Telefon: 0261 98856100

E-Mail: zentrale@bwrw.de

Internet: <https://www.bwrw.de>

Geschäftsführer

Joachim Disser, Rainer Schleidt