

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

www.viona.online

IBBF Institut für Berufliche Bildung
Fördergesellschaft mbH Privatinstitut
Bebelstraße 40
21614 Buxtehude

Amtsgericht Tostedt, HRB 120796
Geschäftsführung: Lea Tornow
USt.-IdNr.: DE361155867
Steuer-Nr.: 43/201/27128

Kursnummer

E-4684

Standort

Die Teilnahme ist an einem unserer Partnerstandorte oder - bei Zustimmung des Kostenträgers - auch von zu Hause aus möglich.

Unterrichtsform

Vollzeit

Dauer

4 Wochen in Vollzeit

Die nächsten Kurstermine

27.04.26 - 22.05.26	04.05.26 - 29.05.26
11.05.26 - 05.06.26	18.05.26 - 12.06.26
26.05.26 - 19.06.26	01.06.26 - 26.06.26

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

Kosten

€ 0,00

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



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-, 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.

Anforderungen

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

www.viona.online

IBBF Institut für Berufliche Bildung
Fördergesellschaft mbH Privatinstitut
Bebelstraße 40
21614 Buxtehude

Amtsgericht Tostedt, HRB 120796
Geschäftsführung: Lea Tornow
USt.-IdNr.: DE361155867
Steuer-Nr.: 43/201/27128

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 – am Standort oder zu Hause

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. Lernen Sie an einem unserer mehr als 1.200 Viona-Standorte deutschlandweit oder im Homeoffice. Unsere Viona-Partner beraten Sie unverbindlich zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Auf unserer Website können Sie nach der Kursauswahl Ihren Standort auswählen und geeignete Partner in Ihrer Nähe finden.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl eines Viona-Partners in Ihrer Nähe:

Viona-Kundencenter

Telefon: +49 40 79724420

E-Mail: kundencenter@viona.online

Montag bis Freitag 08:00 – 16:30 Uhr





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.

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.

www.viona.online

IBBF Institut für Berufliche Bildung
Fördergesellschaft mbH Privatinstitut
Bebelstraße 40
21614 Buxtehude

Amtsgericht Tostedt, HRB 120796
Geschäftsführung: Lea Tornow
USt.-IdNr.: DE361155867
Steuer-Nr.: 43/201/27128