

## Cloud Softwareentwicklung 4.0: Cloud Computing, DevOps-Tools, Serverless Computing, Mensch-Maschine-Kommunikation, Agile

### Zusammenfassung

Dieser Kurs vermittelt Ihnen zuerst umfassende UI- und UX-Konzepte, Kenntnisse im Bereich Design sowie Best Practices der visuellen Entwicklung. Sie lernen die wichtigsten Aufgaben und Verantwortlichkeiten eines UI-/UX-Designers kennen und untersuchen Web-Design-Methoden wie Responsive Web Design (RWD) und Progressive Web Development. Sie verwenden Figma, ein webbasiertes Design-Tool, um Benutzeroberflächen, Icons, Wireframes und Prototypen zu erstellen. Außerdem entwickeln Sie Anwendungen und Websites mit Webentwicklungs-Frameworks wie Bootstrap.

Anschließend erlernen Sie die Entwicklung von Cloud-nativen Anwendungen, einschließlich Cloud-Konzepte und spezifischer Tools. Der Kurs zeigt, wie DevOps die Unternehmenskultur verbessert und hohe Codequalität sichert. Sie experimentieren mit testgetriebener und verhaltensgetriebener Entwicklung. DevOps-Ingenieure schließen die Lücke zwischen Entwicklern und Betriebsteams durch Automatisierung und Integration von Tools. Dieser Kurs vermittelt zentrale Prinzipien und relevante Fallstudien.

Vorteile von Continuous Integration, Continuous Delivery, agilen Methoden und Scrum-Praktiken werden behandelt. Wichtige MongoDB-Prinzipien und IBM Cloudant sind ebenfalls Teil des Kurses.

#### Kursnummer

Z-E-4670

#### Standort

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

#### Unterrichtsform

Vollzeit

#### Dauer

14 Wochen in Vollzeit

#### 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



[www.viona.online](http://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



## Kursinhalte

- ✓ Benutzeroberflächen, Benutzererlebnisse
- ✓ Best Practices der visuellen Entwicklung
- ✓ Aufgaben und Verantwortlichkeiten eines UI/UX-Designers
- ✓ Web-Design-Methoden, UI-Design mit Figma
- ✓ Responsive Web Design (RWD)
- ✓ Progressive Web Development (PWD)
- ✓ Progressive Webanwendungen (PWA)
- ✓ Single Page Applications (SPA)
- ✓ Webentwicklungs-Frameworks wie Bootstrap
- ✓ Cloud Native, DevOps-Tools und Technologien
- ✓ Agile Methoden, Scrum, NoSQL-Datenbanken in der Cloud
- ✓ Continuous Integration und Deployment (CI/CD)
- ✓ Automatisierung von Prozessen
- ✓ AWS Cloud Services und Tools
- ✓ Containerisierung, Überwachung und Logging
- ✓ Programmierung mit Python

## Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

Die beruflichen Perspektiven in den Bereichen DevOps, Cloud-Computing und UI/UX-Design sind vielfältig und zukunftsorientiert. Fachkräfte mit Kenntnissen in der Automatisierung von Entwicklungs- und Betriebsprozessen sowie in der Entwicklung cloudbasierter Anwendungen sind besonders gefragt. Mit technischem Know-how in Programmierung, Cloud-Architekturen und modernen Plattformen wie AWS eröffnen sich zahlreiche Möglichkeiten, beispielsweise als DevOps-Ingenieur, Cloud-Architekt oder IT-Berater. Dabei sind neben den technischen Fähigkeiten auch Softskills wie Teamfähigkeit, Belastbarkeit und Zuverlässigkeit entscheidend für den Erfolg.

Darüber hinaus bieten sich Chancen im Bereich der Gestaltung benutzerfreundlicher und ästhetisch ansprechender Anwendungen, die in Agenturen, Start-ups oder großen Unternehmen gefragt sind. Experten mit Kenntnissen in UI/UX können in Produktmanagement, Usability-Forschung oder Marketingabteilungen arbeiten und so das Nutzererlebnis optimieren. Auch Freelancer und Selbstständige profitieren von erweiterten Kompetenzen und können ihr

[www.viona.online](http://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](mailto:kundencenter@viona.online)

Montag bis Freitag 08:00 - 16:30 Uhr





Dienstleistungsangebot ausbauen.

Insgesamt ermöglichen diese Qualifikationen den Einstieg in dynamische und wachsende Technologiefelder, in denen Fachkräfte innovative Lösungen entwickeln, agile Teams unterstützen und die digitale Transformation von Unternehmen vorantreiben. Die Kombination aus technischem Wissen, sozialen Kompetenzen und Future Skills schafft eine solide Basis für vielfältige Karrierewege und langfristigen beruflichen Erfolg.

## Anforderungen

Vorausgesetzt werden sehr gute Deutschkenntnisse auf dem Niveau C1 und gute Englischkenntnisse auf dem Niveau B2, da viele verwendete Tools und Dokumentationen auf Englisch verfasst sind. Der Kurs erfordert eine hohe IT-Affinität sowie Anfängerkenntnisse im Bereich der IT-Grundlagen und grundlegender IT-Terminologien.

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

## Zielgruppe

Die Weiterbildung richtet sich an kreative Köpfe und technikaffine Personen, die die Nutzerfreundlichkeit digitaler Produkte verbessern und ihre Kenntnisse in modernen Technologien vertiefen möchten. Außerdem profitieren können Berufseinsteiger und Quereinsteiger, die ihre Fähigkeiten in Cloud-Technologien und DevOps-Praktiken erweitern wollen. Auch Unternehmen, die ihre Mitarbeiter auf den neuesten Stand der Technik bringen möchten, sind angesprochen. Teilnehmer aus Management, Operations, Software QA und Testing, die in eine technische DevOps-Rolle wachsen möchten, sind ebenfalls willkommen.

## Ihr Abschluss

Internationales Zertifikat AWS (nach bestandener Prüfung) und trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

[www.viona.online](http://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



## 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](http://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