

Masterclass: Programmierung - Fortgeschrittene Webentwicklung und Front-End-Entwicklung

Zusammenfassung

In dieser Masterclass erlernen Sie die Grundlagen der Versionskontrolle und ihrer Bedeutung im sozialen und kollaborativen Coding sowie in DevOps. Der Kurs behandelt grundlegende Git-Konzepte wie Repositories und Branches. Sie erstellen und verwalten GitHub-Repositories und führen Pull Requests und Merge-Operationen durch. Desweiteren erfahren Sie, wie verteilte Versionskontrolle die Zusammenarbeit und Verantwortlichkeit in großen Entwicklungsprojekten unterstützt. Sie erstellen ein GitHub-Konto und nutzen die Weboberfläche, um Repositories zu erstellen und zu verwalten.

Sie befassen sich außerdem mit der Erstellung interaktiver Benutzeroberflächen mit React, JSX und ES6 befassen und erhalten Einblicke in die Grundlagen von React und dessen Verzeichnisstruktur. Sie lernen, dynamische Anwendungen mit React-Komponenten zu erstellen und verschiedene React-Konzepte wie props, states, hooks und Redux zu verwenden. Die Qualifizierung deckt auch die Erstellung dynamischer Anwendungen mit Funktionskomponenten und dem virtuellen DOM ab und bietet ein tiefgreifendes Verständnis der fortgeschrittenen React-Funktionalität.

Auf dem Lehrplan stehen außerdem Techniken zur Suchmaschinenoptimierung und zum Einsatz von Webpack zur Optimierung von Webanwendungen. Darüber hinaus erfahren Sie, wie Sie Testframeworks wie Mocha und Jasmine einsetzen und wie sie die Web-Performance messen und verbessern. Sie erhalten Einblicke in verschiedene Debugging-Strategien und die Nutzung von Browser-Tools wie Google Chrome DevTools zur Fehlerbehebung und Überwachung von Websites.

Diesen Kurs bieten wir in Kooperation mit Coursera an: Coursera ist eine der führenden Online-Lernplattformen und bietet Millionen von Lernenden weltweit Zugang zu erstklassigen Bildungsinhalten. Das breite Spektrum an Kursen, entwickelt von angesehenen Universitäten und Unternehmen, ermöglicht den Erwerb von internationalen Zertifikaten.

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-4504

Standort

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

Unterrichtsform

Vollzeit und Teilzeit

Dauer

2 Wochen in Vollzeit

Die nächsten Kurstermine

31.03.25 - 11.04.25 (VZ)	28.04.25 - 09.05.25 (VZ)
10.06.25 - 20.06.25 (VZ)	07.07.25 - 18.07.25 (VZ)
18.08.25 - 29.08.25 (VZ)	15.09.25 - 26.09.25 (VZ)

Zusätzlich 2 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

Die Kursinhalte wurden von IBM erstellt. Sie erhalten ein trägerinternes Zertifikat bzw. eine Teilnahmebescheinigung. Sie haben die Möglichkeit, zusätzlich ein externes Zertifikat von Coursera zu erlangen.

Kursinhalte

- ✓ Versionskontrolle mit Git und GitHub
- ✓ Git-Konzepte wie Repositories und Branches
- ✓ Pull Requests (PRs) und Merge-Operationen
- ✓ Entwicklung von Front-End-Anwendungen mit React-Komponenten
- ✓ Interaktive Benutzeroberflächen (UIs) und Webanwendungen
- ✓ React-Konzepte, -Funktionen und -Klassenkomponenten
- ✓ Automatisierte Build-Tools (Webpack)
- ✓ JavaScript-Optimierung und Test-Frameworks
- ✓ Fehlersuche und Fehlerbehebung

Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

Ihre neu erworbenen Kenntnisse ermöglichen es Ihnen, komplexe und interaktive Webanwendungen zu entwickeln. Somit können Sie auch Führungsrollen in Entwicklungsteams übernehmen und Projekte leiten.

Absolventen können auch als technische Trainer oder Dozenten tätig werden. Die Weiterbildung stärkt die Fähigkeiten zur Problemlösung und Innovation in der Webentwicklung. Schließlich bietet sie eine solide Grundlage für weitere Spezialisierungen und Zertifizierungen im Bereich Webentwicklung und Front-End-Entwicklung.

Spezialisieren Sie sich als Front-End-Entwickler:in – in einem Berufsfeld, das durch die zunehmende Bedeutung von E-Commerce und digitalen Plattformen immer gefragter wird. Ihre Kenntnisse in HTML, CSS, JavaScript sowie modernen Frameworks wie React, Bootstrap u.v.m. sind wertvoll und wichtig für die Gestaltung von interaktiven und responsiven Webanwendungen. Nutzen Sie Ihre Chance, Unternehmen mit Ihren Webentwicklungs-Fähigkeiten zu unterstützen und Ihre berufliche Laufbahn aktiv zu gestalten.

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



Anforderungen

Vorausgesetzt werden gute Deutschkenntnisse auf dem Niveau B2. Der Kurs erfordert eine hohe IT-Affinität sowie gute Englischkenntnisse, da viele verwendete Tools und Dokumentationen in Englisch verfasst sind. Außerdem sind Grundkenntnisse in HTML, CSS und JavaScript notwendig.

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

Zielgruppe

Die Weiterbildung richtet sich an Personen, die einen Einstieg in den spannenden Sektor der Programmierung suchen oder bereits im Bereich der IT tätig sind, ggf. auch schon in der Web- und Softwareentwicklung. Ebenso angesprochen sind diejenigen, die ihre Karriere als Front-End-Entwickler:in vorantreiben möchten, indem sie ihre Fähigkeiten vertiefen. Ideal ist der Kurs für diejenigen, die ihre beruflichen Perspektiven in der IT durch aktuelle und zukunftsweisende Kompetenzen erweitern möchten.

Ihr Abschluss

Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Förderung

Wir sind zugelassener Träger nach der AZAV und all unsere Angebote sind entsprechend zertifiziert. Als Kunde/Kundin der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters kann Ihre Teilnahme somit mit einem [Bildungsgutschein](#) zu 100 % gefördert werden.

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



Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Neben der klassischen Wissensvermittlung durch Ihre Dozierenden besteht der Unterricht aus praxisorientierten Fallbeispielen, Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. Während der Wissensvertiefung arbeiten Sie mit verschiedenen Medien und bestimmen Ihr individuelles Lerntempo. So wird der Lernstoff auf vielfältige Weise vermittelt und nachhaltig gefestigt. Durch unsere Prüfungsvorbereitungen und das optionale Fachtutoring sind Sie für die Prüfungen bestens gerüstet.

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