coyotiv

Kursübersicht:

Full-Stack Software Engineering in Web Development - online

- 14 Wochen lang
- Vollzeit und interaktiv
- komplett auf Englisch

100%
FREE WITH
BILDUNGSGUTSCHEIN



Überblick des Full-Stack Software Engineering Kurses

Organisation und Struktur des Kurses

- Dauer:14 Wochen lang intensives Lernen

  Montag - Freitag
  Hinweis: An Feiertagen in Berlin findet kein Unterricht statt, diese Tage werden nachgeholt.

- Sprache: Englisch

  Englisch ist die globale Sprache der Webentwicklung. Wir unterrichten auf Englisch, um Ihnen die bestmögliche Grundlage und Zukunftschancen zu bieten.

- Format: Vollzeit, 100% online und remote

  Live-Vorlesungen, Gruppensitzungen und Mentoring-Sessions schaffen eine interaktive und praxisorientierte Lernerfahrung. Immer in voller Aufmerksamkeit, aber unabhängig vom Standort.

- Lernen: “story-based” Lernmethode
  Sie erstellen ihre eigene Webapplikation vom leeren Dokument bis zur Live-Setzung der App. Mit jedem Schritt in der Entwicklung der App lernen Sie Grundsätze, Prinzipien und Zusammenhänge gezielt einzusetzen.

- Struktur: 3 Module

  Jedes Modul kann auch einzeln belegt werden. Der Einstieg in die Module 2 und 3 erfordert das Bestehen von Einstufungstests. Details folgen auf den nächsten Seiten.

- Dozenten: Lernen Sie von Branchenprofis
  Unsere Lehrkräfte sind erfahrene Entwickler, die anhand von Praxisbeispielen aus der realen Welt unterrichten. Dank kleiner Gruppen erhalten Sie persönliches Feedback und Anleitung.

- Preisgestaltung

  Modul 1: 2,720 Euros; Modul 2: 4,445.40 Euros;
  Modul 3: 2,838 Euros; Gesamt: 10,003.40 Euros

Schwerpunktübersicht

- Moderne Software-Entwicklung

  Unterricht zu Object Oriented Programming, UML Diagramme, Functional Programming, ereignisgesteuerte Architektur, Software-Entwicklungsmuster und mehr

- Frontend Entwicklung

  Lernen Sie die Besonderheiten der modernen komponenten-basierten Frontend-Entwicklung mit Vue.js kennen. SPAs, serverseitiges Rendering, wartbare HTML5- und CSS3-Grundlagen

- Backend Entwicklung

  Unterricht zu Node.js und REST-APIs, mehrschichtiger Architektur, Node.js-Modulen und -Paketen, Authentifizierung und externer API-Verarbeitung

- Datenbanken

  Unterricht zu Datenbankdesign, ORMs und fortgeschrittenen Aggregationskonzepten während der Entwicklung einer realen Anwendung unter Verwendung von MongoDB und dessen Paketen und Tools.

- Projektmanagement

  Erlernen der Grundlagen der agilen und schlanken Entwicklung und des Projektmanagements anhand Ihres eigenen Projekts, sowie der realitätsnahen Arbeit in Software-Entwicklungsteams.

- Kontinuierliche Integration und Bereitstellung

  Moderne Softwareentwicklung besteht nie nur aus Programmieren. Sie lernen den gesamten Softwareentwicklungszyklus kennen (CI/CD), und machen sich mit Docker und seinem Ökosystem sowie Google Cloud vertraut.



Modul 1: Introduction with HTML, CSS & JavaScript

Überblick

In diesem ersten Modul erwerben Sie solide Grundlagen in der Webentwicklung mit HTML, CSS und JavaScript, den Kerntechnologien hinter jeder Website und Webanwendung. Sie lernen, wie Sie Inhalte strukturieren, responsive Layouts gestalten und Interaktivität zum Leben erwecken.

Über das Programmieren hinaus beschäftigen wir uns mit Software-Denken: Geschäftsmodelle, Produkt-Workflows, Lean-Praktiken und Tools wie Git, GitHub, Kanban und Balsamiq. Außerdem entwickeln Sie Problemlösungsfähigkeiten und lernen, wie KI Ihre tägliche Arbeit als Entwickler unterstützen kann.

Vom ersten Tag an erstellen Sie ein reales Projekt in einem praxisorientierten Storytelling-Format und erwerben dabei ein tiefgreifendes Verständnis dafür, wie moderne Webanwendungen geplant, strukturiert und zum Leben erweckt werden.

Am Ende dieses Moduls sind Sie in der Lage, voll funktionsfähige Webseiten zu erstellen, Code zu debuggen und zu strukturieren und selbstbewusst im Team zusammenzuarbeiten. Sie werden nicht nur Code schreiben, sondern auch beginnen, wie ein Softwareentwickler zu denken.

Dauer: 4 Wochen, 200 UE - Preis: 2,720 Euro

Inhalte

Geschäftsmodell & Software-Design
- Modellierung und Entwicklung praxisnaher Lösungen in Code

Architektur und Codequalität
- Debugging mit ChromeDevTools

Projekt- & Produktmanagement und Software-Entwicklungs-Lebenszyklus
- LEAN Verfahren & Kanban
- Planung von “Minimum Viable Products” und Produktphasen
- Prototypenerststellung mit Balsamiq
- In einem Software-Team arbeiten und die Kultur und Arbeitsweisen des Teams verstehen
- Kommunikation mit allen Projektbeteiligten

Frontend Entwicklung
- HTML5
- CSS3
- JavaScript
- Responsives Webdesign

Funktionsübergreifende Themen
- Quellcodeverwaltung: Git und GitHub
- Problemlösung und Ursachenanalyse
- Probleme in überschaubare Teile zerlegen und Prioritäten setzen
- Bewährte Verfahren für sauberen Code und langfristige Wartung
- Effektive Gewohnheiten zur Selbstverbesserung
- Karriereberatung



Modul 2: Building web applications with MongoDB, Node.js, and Vue.js

Überblick

In diesem Modul lernen Sie, wie Sie sichere, skalierbare Backend-Systeme erstellen und diese mithilfe von Vue.js mit dynamischen Frontends verbinden.

Sie tauchen ein in die Welt der Full-Stack-Architektur, Authentifizierung und Bereitstellung und lernen dabei, saubere, wartungsfreundliche Lösungen zu entwickeln, die sich in realen Szenarien bewähren.

Praktische Erfahrungen sammeln Sie durch die Entwicklung Ihres eigenen Projekts (Webanwendung), die Zusammenarbeit in Teams und die Anwendung von Cloud-Diensten in produktionsähnlichen Umgebungen.

Am Ende des Moduls sind Sie in der Lage, Full-Stack-Anwendungen – von der Datenbank bis zum Browser – sicher zu erstellen, zu schützen und bereitzustellen.

Dauer: 6 Wochen, 310 UE
Price: 4,445.40 Euro

Inhalte

BGeschäftsmodell & Software-Design
- Modellierung und Entwicklung praxisnaher Lösungen in Code
- Object-Oriented Programming
- UML Diagramme & PlantUML

Architektur und Code-Qualität
- SOLID Grundsätze
- End-to-End-Tests
- Debugging mit Node.js und ChromeDevTools
- Erstellen einer REST API

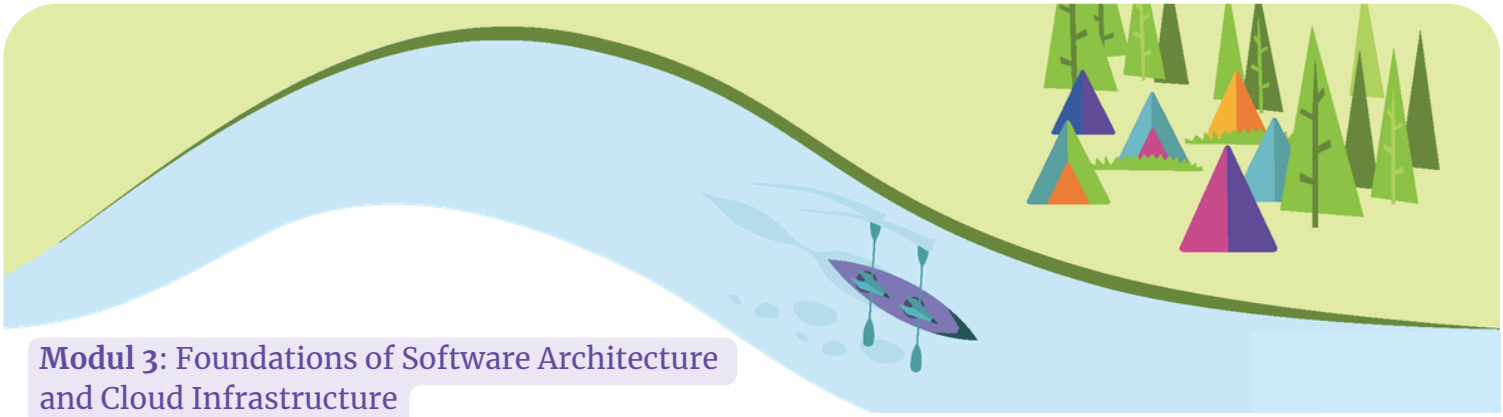
Projekt- & Produktmanagement und Software-Entwicklungs-Lebenszyklus
- LEAN Verfahren & Kanban
- In einem Software-Team arbeiten und die Kultur und Arbeitsweisen des Teams verstehen
- Kommunikation mit allen Projektbeteiligten

Frontend Entwicklung
- HTML5
- CSS3
- JavaScript
- Responsives Webdesign
- Vue.js und Pinia

Datenbanken
- Relationale und nicht-relationale Datenbanken
- Zweckmäßiges DB-Design
- MongoDB
- Mongoose ODM

Backend Entwicklung
- Node.js
- Express.js und Pug
- Authentifizierung mit Passport.js
- Sitzungsverwaltung mit Express-Session

Funktionsübergreifende Themen
- Quellcodeverwaltung: Git und GitHub
- Problemlösung und Ursachenanalyse
- Probleme in überschaubare Teile zerlegen und Prioritäten setzen
- Bewährte Verfahren für sauberen Code und langfristige Wartung
- Effektive Gewohnheiten zur Selbstverbesserung
- Karriereberatung



Modul 3: Foundations of Software Architecture and Cloud Infrastructure

Überblick

Im letzten Modul bringen Sie Ihre Fähigkeiten auf ein professionelles Niveau, indem Sie sich mit fortgeschrittenen Themen wie Statusverwaltung, Sicherheit, Testen und Deployment befassen.

Sie vertiefen Ihr Verständnis der Full-Stack-Architektur und lernen, wie Sie mit fortschrittlichen JavaScript-Techniken und Google Cloud-Diensten leistungsstarke Anwendungen erstellen.

Hier stehen DevOps-Prinzipien wie CI/CD, Leistungsoptimierung und automatisierte Tests im Fokus, die den Aufbau widerstandsfähiger und wartungsfreundlicher Systeme gewährleisten.

Kern dieses Moduls ist das Abschlussprojekt. Die Anwendung, die Sie in Modul 1 begonnen und in Modul 2 zum Leben erweckt haben, binden Sie nun in die Claud-Umgebung ein und bereiten sie für den Einsatz in der Praxis vor.
Außerdem veröffentlichen Sie eine Open-Source-Bibliothek auf NPM, um Ihre Fähigkeiten unter Beweis zu stellen und der Entwickler-Community etwas zurückzugeben.

Am Ende des Moduls sind Sie in der Lage, produktionsreife Software in Eigenregie zu liefern – dank einer Kombination aus fundiertem technischem Fachwissen, branchenüblichen Arbeitsabläufen und einem Portfolio, das Sie von anderen abhebt.

Dauer: 4 Wochen, 200 UE - Preis: 2,838 Euro

Inhalte

Architektur & Code-Qualität
- SOLID Grundsätze
- Entwicklungsmuster
- ereignisgesteuerte Architektur
- GUI Architekturen

Projekt- & Produktmanagement und Software-Entwicklungs-Lebenszyklus
- In einem Software-Team arbeiten und die Kultur und Arbeitsweisen des Teams verstehen

Frontend Entwicklung
- Barrierefreiheit

Datenbanken
- MongoDB Aggregation

Backend Entwicklung
- Integration externer API(s)
- Echtzeitdatenkommunikation mit Socket.io
- Veröffentlichen einer Open-Source Bibliothek auf NPM
- Sicherheit

Continous Integration / Continous Deployment (CI/CD)
- Docker + Docker Compose
- Automated Unit und Integration Testing
- Deployment mit Google Cloud Run

Funktionsübergreifende Themen
- Bewährte Verfahren für sauberen Code und langfristige Wartung
- Effektive Gewohnheiten zur Selbstverbesserung
- Karriereberatung



Vollständig finanzierbar durch die Agentur für Arbeit !

Wir sind zertifiziert und akzeptieren den Bildungsgutschein.

Sie können mit einem Bildungsgutschein für unser Programm in Frage kommen, wenn Sie:

- bei der Agentur für Arbeit oder dem Jobcenter als arbeitslos gemeldet sind
- über einen Hochschulabschluss oder gleichwertige einschlägige Berufserfahrung verfügen
- mindestens auf B1-Niveau Englisch sprechen und schreiben können
- über einen geeigneten Computer
- und eine stabile, schnelle Internetverbindung verfügen

Erwerben Sie Ihr Zertifikat von Coyotiv und steigen Sie mit praktischem Lernen und Erfahrung in die Tech-Branche ein.

Plus: Komplettes Karriere-Coaching-Paket inklusive!

Lernen Sie von unserem speziellen Karriere-Coach, wie Sie Ihren Lebenslauf und Ihr LinkedIn-Profil erstellen. Tauchen Sie tief in die Vorbereitungen für den Bewerbungsprozess ein, mit Probevorstellungsgesprächen und Mindset-Training.

Unsere Dozenten und Karrierecoaches geben wertvolle Einblicke und Erkenntnisse aus ihrer langjährigen Erfahrung im Recruiting in der Tech-Branche weiter.

Am Ende werden Sie in der Lage sein, die richtigen Stellenanzeigen für sich zu finden, sich auf den Bewerbungsprozess vorzubereiten und nicht nur das Fachgespräch, sondern auch die Fragen zu Ihren Soft Skills zu meistern.

Haben Sie weitere Fragen??

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

Bei Fragen können Sie gerne einen kostenlosen 15-minütigen Videoanruf mit uns vereinbaren:

030 863 20 90 83

contact@coyotiv.com

www.coyotiv.com



Follow us

/coyotiv /coyotiv /coyotiv /coyotiv /school/coyotiv