

KLASSIFIKATION DER BERUFE: 43412 SOFTWAREENTWICKLER/IN UND SOFTWARE TESTER/IN PROGRAMMIERKURS: FULL-STACK QA SOFTWAREENTWICKLER/IN TYPE: HYBRID, ONLINE

MAßNAHMENUMMER 962/590/2022

ZIELE

Unser umfassendes Programm für Full-Stack-Softwareentwicklung und Qualitätssicherung (QA) stattet Absolventen mit den Fähigkeiten und Qualifikationen aus, die notwendig sind, um sich in dem dynamischen Bereich der Softwareentwicklung hervorzuheben. Darüber hinaus widmet unser Lehrplan der Qualitätssicherung, einem entscheidenden Aspekt des erhebliche Softwareentwicklungslebenszyklus, Aufmerksamkeit. Absolventen Fachkenntnisse in verschiedenen QA-Methoden, Testtechniken und Tools, um die Zuverlässigkeit und Leistung von Softwareanwendungen zu gewährleisten.

Unser Programm legt auch einen Schwerpunkt auf die Entwicklung grundlegender Fähigkeiten jenseits der technischen Kompetenz. Die Teilnehmer verbessern ihre Problemlösungsfähigkeiten, ihr kritisches Denken und ihre Kommunikationsfähigkeiten, um effektiv mit Interessengruppen zu interagieren, Projektanforderungen zu verstehen und Lösungen zu liefern, die mit den Geschäftszielen im Einklang stehen.

Im Verlauf des Programms nehmen unsere Teilnehmer an praxisorientierten Projekten teil und arbeiten mit Fachleuten aus der Branche zusammen, um unschätzbare praktische Erfahrungen zu sammeln.

Nach erfolgreichem Abschluss des Programms besitzen unsere Absolventen eine solide Grundlage in der Full-Stack-Softwareentwicklung und Qualitätssicherung, was sie zu sehr begehrten Fachkräften in der Branche macht. Mit der branchenweit anerkannten Zertifizierung unseres Programms sind unsere Absolventen gut positioniert, um erfüllende Positionen als Full-Stack-Entwickler, Softwareingenieure, QA-Analysten oder in anderen verwandten Bereichen zu sichern.

ZIELGRUPPE

Unser Kurs heißt Personen mit unterschiedlichem Hintergrund und Erfahrungen willkommen, die ein gemeinsames Ziel haben: die erforderlichen Qualifikationen und Fähigkeiten zu erwerben, um im Bereich der Full-Stack-Softwareentwicklung und Qualitätssicherung erfolgreich zu sein.

INHALT

BASIC PROGRAMMING

Variables, math and conditional operators, logical expressions, loops, arrays

JAVA ADVANCED & OOP

Classes and interfaces, objects, exceptions, OOP concepts, OOP practice

QA BASICS

Manual testing, JIRA, Testlink

FRONT END DEVELOPMENT BASICS

HTML, CSS, JavaScript

BASIC ALGORITHMS & DATA STRUCTURES

Sort and search, flow diagrams, maps, sets, lists

LINUX, CLOUD TECHNOLOGIES, GIT

Main linux commands, client-server basics, git, GitHub

QA AUTOMATION ADVANCED

Selenium, Fiddler, Postman, Appium, Android Debug Bridge

BACK END DEVELOPMENT (JAVA STACK)

Java, Spring Boot, Spring MVC, Spring Data JPA, HTTP, REST

DATABASES (DB) BASIC

MySQL, MongoDB

FRONT END DEVELOPMENT ADVANCE

TypeScript, React

ENGLISH FOR SOFTWARE DEVELOPERS

Vocabulary required to work as Software Developer, practice

GRADUATION PROJECT

Practice - teamwork on the real project

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN:

Abschlüsse: min. Schulzertifikat Sek 2 oder äquivalent **Technische Voraussetzungen:** Zugang zum Internet

Vorkenntnisse/Qualifikationen:

- Starke IT-Affinität; freier Umgang mit Rechner; gute Kenntnisse der gängigen Betriebssysteme Windows oder Linux oder MacOS und der Textverarbeitungsprogramme;
- Ergebnis des Eingangstests: Logisches Denken und Basiskenntnisse der Algorithmen > 60 Punkte;
- Sprachkenntnisse: Englisch Basiskenntnisse (A2 oder Äquivalent) anhand der Nachweise bzw. Des Eignungstestes



Dauer:

Hauptmodule (960 UE), betrieblicher Lernphasen (160 UE)



Ort:

Online



Fördermöglichkeiten:

Bildungsgutschein von Arbeitsagentur/Jobcenter