NEXIO Online Akademie GmbH

Java Spring Boot Basics

Softwareentwicklung (Python, PHP, Java, etc.) · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 1.279 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	2 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jede Woche
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

Java ist neben C++ und C# eine der wichtigsten höheren, objektorientierten Programmiersprachen. Sie ist defacto der Standard zum Programmieren von Applikationen, die ohne systemspezifische Anpassungen auf den gängigen Betriebssystemen lauffähig sind. In diesem Kurs lernst du die Grundlagen zur Erstellung von Web- oder Standalone-Server-Anwendungen mit Java Spring Boot.

Bildungsträger & Kontakt

NEXIO Online Akademie GmbH

Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein

Telefon: 0800 100 87 34

E-Mail: beratung@nexio-akademie.de

Web: https://nexio-akademie.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Java ist neben C++ und C# eine der wichtigsten höheren, objektorientierten Programmiersprachen. Sie ist defacto der Standard zum Programmieren von Applikationen, die ohne systemspezifische Anpassungen auf den gängigen Betriebssystemen lauffähig sind.

In diesem Kurs lernst du die Grundlagen zur Erstellung von Web- oder Standalone-Server-Anwendungen mit Java Spring Boot.

02 Lehrplan & Module

1. Spring Boot CLI

Du lernst die Spring Boot CLI kennen und erzeugst damit Projekte, startest Anwendungen und testest Groovy-Skripte direkt über die Kommandozeile. Dabei siehst du, wie Starter-Abhängigkeiten und Autokonfiguration den Projektaufbau vereinfachen.

2. Spring Container

Im Mittelpunkt steht der Spring IoC-Container mit ApplicationContext und Bean-Lebenszyklus. Du verstehst, wie Beans registriert, erzeugt, konfiguriert und wieder zerstört werden.

3. Webanwendungen in Spring

Du entwickelst Webanwendungen mit Spring MVC und Spring Boot, definierst Controller, Request-Mappings und REST-Endpunkte. Außerdem verarbeitest du Formulardaten, Parameter und JSON-Antworten.

4. Maven und Spring

Mit Maven verwaltest du Abhängigkeiten, Build-Lebenszyklus und Plugins eines Spring-Projekts. Du arbeitest mit der pom.xml, den Spring Boot Startern und dem Packaging als ausführbares JAR.

5. Annotationen in Spring

Du setzt die zentralen Spring-Annotationen wie @Component, @Service, @Autowired, @Configuration und @Bean gezielt ein. So steuerst du Komponentenscan, Konfiguration und Verdrahtung ohne XML.

6. Dependency Injection und AOP

Du lernst das Prinzip der Dependency Injection über Konstruktor-, Setter- und Feldinjektion kennen. Ergänzend nutzt du aspektorientierte Programmierung mit Aspects, Advices und Pointcuts für Querschnittsthemen wie Logging oder Transaktionen.

7. Die Scopes in Spring

Behandelt werden die Bean-Scopes singleton, prototype, request, session und application. Du erkennst, welcher Scope für welchen Anwendungsfall passt und welche Folgen er für Zustand und Thread-Sicherheit hat.

8. Template Engine thymeleaf

Mit Thymeleaf erzeugst du serverseitig gerenderte HTML-Seiten aus Spring-Controllern. Du arbeitest mit Ausdrücken, Schleifen, Bedingungen, Fragmenten und der Formularbindung an Modellobjekte.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Teilnehmer müssen über gute Deutschkenntnisse verfügen und im Umgang mit Windows geübt sein, also sich in der Ordnerstruktur zurechtfinden und mit Dateien arbeiten können. Außerdem sind fundierte Java-Kenntnisse (Java SE) erforderlich.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Java Entwickler, Backend Entwickler, Softwareentwickler

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

NEXIO Online Akademie GmbH · Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
0800 100 87 34 · beratung@nexio-akademie.de · https://nexio-akademie.de

Online ansehen