NEXIO Online Akademie GmbH

Java Spring Boot Aufbaukurs

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 de facto der Standard zum Programmieren von Applikationen, die ohne systemspezifische Anpassungen auf den gängigen Betriebssystemen lauffähig sind. In diesem Kurs erweiterst du deine Kenntnisse in Java Spring Boot und kannst Konfigurationen vornehmen, mit JSON serialisieren, Template Engines …

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 de facto der Standard zum Programmieren von Applikationen, die ohne systemspezifische Anpassungen auf den gängigen Betriebssystemen lauffähig sind.

In diesem Kurs erweiterst du deine Kenntnisse in Java Spring Boot und kannst Konfigurationen vornehmen, mit JSON serialisieren, Template Engines nutzen und Datenbanken mit Spring und JPA ansprechen.

02 Lehrplan & Module

1. Konfigurationen und Autokonfigurationen

Du steuerst Spring-Boot-Anwendungen über application.properties bzw. application.yml, Profile und Konfigurationsklassen. Außerdem verstehst Du, wie die Autokonfiguration Komponenten anhand des Klassenpfads einrichtet und wie Du sie gezielt überschreibst.

2. Serverstarter

Spring Boot Starter bündeln die Abhängigkeiten für typische Einsatzzwecke wie Web, Datenzugriff oder Tests. Du wählst passende Starter aus, bindest sie über Maven oder Gradle ein und lernst den eingebetteten Webserver kennen.

3. Serialisierung & Deserialisierung JSON

Du wandelst Java-Objekte mit Jackson in JSON um und liest JSON-Daten wieder in Objekte ein. Dabei passt Du Feldnamen, Datumsformate und ausgelassene Felder über Annotationen an.

4. Unterschiedliche Template Engines

Für serverseitig erzeugte HTML-Seiten vergleichst Du Template Engines wie Thymeleaf, FreeMarker und Mustache. Du übergibst Daten aus dem Controller an das Template und baust dynamische Ansichten auf.

5. Security in Spring

Mit Spring Security sicherst Du Anwendungen durch Authentifizierung und Autorisierung ab. Du konfigurierst Login-Verfahren, rollenbasierte Zugriffsregeln und das sichere Speichern von Passwörtern.

6. Spring und JPA

Du bildest Datenbanktabellen über JPA-Entitäten ab und greifst mit Spring Data Repositories auf die Daten zu. Abgeleitete Abfragemethoden, eigene Queries und die Transaktionssteuerung gehören ebenfalls dazu.

7. Micro Service

Du lernst, wie eine Anwendung in kleine, eigenständig lauffähige Dienste aufgeteilt wird, die über REST-Schnittstellen kommunizieren. Dabei geht es um Schnitt der Services, Konfiguration und die Vor- und Nachteile gegenüber einem Monolithen.

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 Grundlagen-Kenntnisse in Java Spring Boot erforderlich.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Java Entwickler, Backend Entwickler, Full Stack Entwickler

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