NEXIO Online Akademie GmbH

Java Anwendungsentwicklung

Sonstiges · 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. Du bist der defacto-Standard zum Programmieren von Applikationen, die ohne systemspezifische Anpassungen auf den gängigen Betriebssystemen lauffähig sind. In diesem Kurs lernst du mit deinen erweiterten Java-Kenntnissen alles über die Entwicklung von ansprechenden Benutzungsoberflächen …

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. Du bist der defacto-Standard zum Programmieren von Applikationen, die ohne systemspezifische Anpassungen auf den gängigen Betriebssystemen lauffähig sind.

In diesem Kurs lernst du mit deinen erweiterten Java-Kenntnissen alles über die Entwicklung von ansprechenden Benutzungsoberflächen sowie die Kommunikation mit Datenbanken.

02 Lehrplan & Module

1. AWT

Du lernst das Abstract Window Toolkit als ursprüngliche Grundlage für grafische Oberflächen in Java kennen. Dabei verstehst du Komponenten, Container und Layout-Manager.

2. Swing

Mit Swing entwickelst du plattformunabhängige Benutzeroberflächen auf Basis leichtgewichtiger Komponenten. Du nutzt das Look-and-Feel-Konzept und das Ereignismodell für interaktive Anwendungen.

3. Fenster

Du erstellst Fenster und Dialoge mit JFrame und JDialog und steuerst ihr Verhalten beim Öffnen und Schließen. Mit Layout-Managern ordnest du Inhalte übersichtlich an.

4. Steuerelemente

Du setzt Steuerelemente wie Schaltflächen, Textfelder, Listen, Tabellen und Menüs ein. Über Event-Listener reagierst du auf Benutzeraktionen.

5. Datenbankzugriff (JDBC, JPA)

Du greifst mit JDBC über Verbindungen, Statements und ResultSets auf relationale Datenbanken zu. Außerdem lernst du die Java Persistence API als objektrelationales Mapping kennen.

6. Entity-Klassen

Du bildest Datenbanktabellen mit Annotationen wie @Entity, @Id und @Column auf Java-Klassen ab. Beziehungen zwischen Entitäten modellierst du mit passenden Mapping-Annotationen.

7. Persistence XML

Du konfigurierst in der Datei persistence.xml Persistenzeinheiten, Datenbankverbindung und JPA-Provider. So legst du fest, wie deine Anwendung mit der Datenbank zusammenarbeitet.

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 Kenntnisse in der objektorientieren Programmierung mit Java sowie grundlegende Datenbank- und SQL-Kenntnisse erforderlich.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Java Entwickler, Softwareentwickler, Anwendungsentwickler

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