

<https://www.cimdata.de/weiterbildung/java-erweiterungskurs/>

Weiterbildung: Java Erweiterungskurs

Dauer: 4 Wochen

Starttermin: 15.07.2024

Beschreibung

Eine große Zahl von javabasierten Webanwendungen beruht auf Servlet/JSP-Programmierung. Prinzipiell ist eine JavaServer Faces-Anwendung zunächst eine JSP-/Servlet-Anwendung, die verschiedene Komponenten wie JavaBeans, serverseitige Helper-Klassen und XML-Seiten für die Darstellung im Client beinhaltet.

Mit Hilfe von JSF und zusätzlicher Frameworks wie Primefaces, lassen sich benutzerfreundliche, robuste Webapplikationen effektiv umsetzen.

Nach erfolgreicher Beendigung der drei Kurse Java Grundkurs, Java Aufbaukurs und Java Erweiterungskurs können Sie die offizielle Prüfung des OCAs Java SE 8 Programmer 1 kostenfrei ablegen.

- **Grundlagen für das OCA-Zertifikat**

- Datentypen
- Methoden und Kapselung
- Arbeiten mit Strings
- Arrays und ArrayList
- Steuerung und Vererbung mit Flow Control und Exception Handling
- Klassen und Beziehung mit Datum- und Zeitklassen
- Übungen zur Prüfungsvorbereitung und Mock-Tests (Simulationsprogramme)

- **Einführung in JavaEE**

- Einrichtung der Entwicklungsumgebung
- Buildmanagement
- Webapplikationen und Struktur
- Webcontainer (Tomcat)

- **Servlets und Tomcat**

- **Java Server Faces**

- Managed Beans
- Navigation und Navigationsregeln
- JSF Validierung
- JSF Life Circle

- Rendern von Komponenten
- JSF und Ajax
- Webanwendungen mit Primefaces
- **O/R-Mapping mit Hibernate**
- Konzepte von O/R-Mapping
- Hibernate und Annotation
- Abfragen mit HQL und Criteria
- Objektorientierung / Entwürfe mit KI

Ihr erlerntes Wissen werden Sie in praktischen Projekten, Übungen oder Fallstudien mit fachlicher Unterstützung anwenden. Teil der Weiterbildungen bei cimdata sind die flexiblen Übungsphasen. Dank unserer Lernform „cimlive“ können unsere Teilnehmenden als Teil eines virtuellen Klassenraumes auch individuelle und eigenständige Lernprozesse umsetzen. Dadurch können Sie ortsunabhängig und flexibel lernen und haben gleichzeitig unsere Dozierenden in digitaler Nähe.

Lernziel

In dieser IT-Weiterbildung erlangen Sie die Fähigkeit, komplexe Java-Webapplikationen auf der Basis von Servlets und JSF zu entwickeln. Sie können Webapplikationen mit Userinterface und Datenbankankbindung programmieren, welche in typischer Schichtenarchitektur realisiert werden. Sie können O/R-Mapping mit Hibernate einsetzen und den Build-Prozess automatisieren.

Nach erfolgreicher Beendigung der Kurse Java Grundkurs, Java Aufbaukurs und Java Erweiterungskurs können Sie die Prüfung des OCAs Java SE 8 Programmer 1 kostenfrei ablegen.

Vorkenntnisse

Gute Computerkenntnisse sind erforderlich. Die Teilnahme an den Kursen Java Grundkurs und Java Aufbaukurs ist notwendig. Für die englischsprachige OCA-Prüfung sind Englischkenntnisse erforderlich.

Förderung

Fördermöglichkeiten sind mit Bildungsgutschein SGB II und SGB III sowie durch Rentenversicherungsträger (DRV), Berufsgenossenschaften (BG) und den Berufsförderungsdienst der Bundeswehr möglich. Darüber hinaus können Förderungen mit der Bildungsprämie sowie den regionalen Bildungschecks erfolgen.

Kontakt

[0800 4433551](tel:08004433551) | info@cimdata.de | www.cimdata.de/beratungstermin/