Softwareentwicklung mit Java

Kursnr.
23BTDE0407

Kurstermin
24.04.2024 bis 26.06.2024

Unterrichtsdetails
1.+2. Woche: Mo-Fr 09:00-13:30; danach: Mo, Mi, Do 09:00-13:30; Diplomprüfung am 01.07.2024
240 Unterrichtseinheiten

Unterrichtsort
BFI Wien
Alfred-Dallinger-Platz 1
1030 Wien

Lernformat
Präsenz

Preis
€ 4200,-

Förderpreis
€ 3900,-

AK extra Digi-Bonus

Alle Preise inkl. 10% USt.
Bitte beachten Sie die Rabatt- und Förderbedingungen. Mehr Informationen finden Sie unter bfi.wien.

Das erwartet Sie

Ein Programm einmal schreiben und auf allen Endgeräten nutzen? Java läuft auf (fast) jedem Betriebssystem und Endgerät und zählt daher zu einer der populärsten Programmiersprachen - gerade unter Programmierneulingen. In diesem Diplomlehrgang bringen wir Ihnen Java und die Entwicklungsumgebung Eclipse fundiert und nachvollziehbar näher. Sie lernen einfache Programme rasch selbst zu entwickeln und absolvieren damit den ersten Schritt in Richtung einer erfolgreichen Karriere in der Softwareentwicklung.

Hossein Safavi-Homami
Lehrgangsleiter:in

Alle Informationen in dem Dokument sind zur unverbindlichen Information ohne Anspruch auf Korrektheit und Vollständigkeit sowie ohne Gewähr anzusehen.

Inhalte

- Grundlagen der Programmierlogik und der objektorientierten Programmierung
- Arrays und ihre Anwendungen
- Exceptions
- Klassen, Objekte, Vererbung, Interfaces
- Innere und anonyme Klassen
- Standardklassen der Java API
- Generics
- Collections
- Einführung in Dateien und Datenströme
- Java NIO API
- Date/Time-API
- Multithreading
- Netzwerkprogrammierung
- Java-Packages
- MVC Design Pattern
- Einführung ins Datenbankmanagement mit JDBC
- Grundlage für einen Datenbankentwurf und Entity-Relationship-Modell (ER-Modell)
- Aufbau und Funktion einer grafischen Benutzeroberfläche mit Swing und JavaFX
- Drei-Schichten-Architektur
- Lambda-Ausdrücke und Funktionale Programmierung
- Stream API
- Einführung in UML

Nutzen und Karrieremöglichkeiten

- Sie kennen die Syntax von Java und sind mit dem Java Development Kit sowie der Entwicklungsumgebung Eclipse vertraut.
- Sie können einfache Programme schreiben und sind in der Lage, als Einsteiger:in im Bereich Softwareentwicklung tätig zu werden.
- Moderne Lernmethoden, wie z. B. Lerninhalte und Aufgaben auf unserer Lernplattform, ermöglichen Ihnen ein zeit- und ortsunabhängiges Lernen.

Abschluss

Nach bestandener Prüfung erhalten Sie das BFI Wien-Diplom und dokumentieren dadurch offiziell Ihr Können.
Die Prüfung setzt sich zusammen aus dem Fachgespräch und der Präsentation eines im Rahmen des Diplomlehrganges individuell ausgearbeiteten Programmes.

Voraussetzungen

- Erfahrung im Umgang mit PC, Betriebssystem und Anwendungsprogrammen
- Grundkenntnisse einer Programmier- oder Skriptsprache von Vorteil

Zielgruppe

Erfahrene Anwender:innen, die eine berufliche Laufbahn in der Softwareprogrammierung anstreben und diese Programmiersprache intensiv erlernen möchten

Alle Informationen in dem Dokument sind zur unverbindlichen Information ohne Anspruch auf Korrektheit und Vollständigkeit sowie ohne Gewähr anzusehen.

Bitte beachten Sie

- Die Abschlussprüfung ist im Preis inbegriffen.
- Der Lehrgang umfasst 140 Präsenzeinheiten. Zum Üben und Vertiefen Ihrer Kenntnisse sowie für die Projektarbeit planen Sie bitte mindestens 100 Unterrichtseinheiten im Selbststudium ein.

Alle Informationen in dem Dokument sind zur unverbindlichen Information ohne Anspruch auf Korrektheit und Vollständigkeit sowie ohne Gewähr anzusehen.