Clean Code, Refactoring und Testing mit Python

Online-Bildungsurlaub an drei Tagen -beratungspflichtig

Kursnummer 27O584403

Beginn Mittwoch, 22.09.2027, 09:00 - 16:30 Uhr

Dauer 3 Termin(e)

Ort Online

Dozent André Willms

Kursentgelt 293,00 €

In dieser Schulung steht die Qualität des Programmcodes im Mittelpunkt. Wir beschäftigen uns mit Strukturen, die Wartbarkeit, Wiederverwendbarkeit und Testbarkeit von Code fördern. Ein besonderer Fokus liegt auf Clean Code (z. B. den SOLID-Prinzipien), die beschreiben, wie guter Programmcode idealerweise aufgebaut sein sollte.
Ein weiterer zentraler Aspekt ist das Refactoring – also der schrittweise Prozess zur Verbesserung vorhandenen Codes. Damit solche Änderungen sicher und kontrolliert erfolgen können, arbeiten wir mit automatisierten Tests, unter Einsatz von Asserts, Stubs, Mocks usw. Als Test-Framework setzen wir dabei auf pytest. Zum Abschluss werfen wir einen ersten Blick auf die testgetriebene Entwicklung (TDD). All das eingebettet in viele praktische Übungen.

Voraussetzung: Teilnahme am Python Grundlagen Bildungsurlaub oder entsprechende Kenntnisse. Gearbeitet wird unter Windows.

Hinweis für Mac- oder Linux-User: Aufgrund des im Kurs eingesetzten Programmierbeispiels, welches nur unter Windows läuft, ist der Kurs für Apple- oder Linux User eher nicht geeignet.

Technische Voraussetzungen zur Teilnahme am Webinar:

- Windows Rechner mit Internet-Anbindung, mindestens 1,5 MBit/s
- Webcam und Mikrofon/Lautsprecher oder Headset zur aktiven Teilnahme an den Video-Meetings
- aktuelle Python Software (64 Bit) unter Windows (64 Bit) und Visual Studio Code.
- optional: falls vorhanden, sollten Sie einen zweiten Monitor anschließen

Als Konferenztool wird die Software Zoom eingesetzt. Dadurch entstehen für Sie als Teilnehmende keine zusätzlichen Kosten. Sie müssen lediglich bereit sein, für die Dauer des Webinars die Zoom-Software auf Ihrem Rechner zu installieren. Mitschnitte des Webinars sind nicht erlaubt.
Eine Woche vor Kursbeginn erhalten Sie die Zugangsdaten sowie alle weiteren erforderlichen Informationen.

Die Kölner Volkshochschule ist eine anerkannte Einrichtung der Arbeitnehmerweiterbildung gemäß § 10 AWbG NRW. Dieses Seminar entspricht den Anforderungen gemäß § 9 AWbG und gilt damit als anerkannte Bildungsveranstaltung.

Kurstermine

Datum	Uhrzeit	Ort
22.09.2027	09:00 - 16:30 Uhr	online
23.09.2027	09:00 - 16:30 Uhr	online
24.09.2027	09:00 - 16:30 Uhr	online

zur Kursdetail-Seite