Stadt Köln
Die Oberbürgermeisterin

Amt für Weiterbildung / Volkshochschule
VHS-Kundenzentrum
Cäcilienstraße 35
50667 Köln

Stadt Köln - 42, 50605 Köln

Öffnungszeiten:
Montag, Dienstag: 09:00 Uhr - 16:00 Uhr
Donnerstag: 09:00 Uhr - 19:00 Uhr

KVB: Haltestelle Neumarkt
Auskunft erteilt: Kundenzentrum am Neumarkt
Zimmer: 123
Telefon: 0221 221-25990
Fax: 0221 221-6569297

Datum

Bestätigung gemäß § 5 (1) Arbeitnehmerweiterbildungsgesetz (AWbG)

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

Veranstaltung:	Clean Code, Refactoring und Testing mit Python
Zeiten:	3 Termine, 24,00 Unterrichtseinheiten
Veranstaltungsort:	Treffpunkt: Online

Inhalt:
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.

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.

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag

Ihre Volkshochschule Köln