Stadt Köln
Die Oberbürgermeisterin

Amt für Weiterbildung / Volkshochschule
VHS-Kundenzentrum
Cäcilienstraße 35
50667 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

Stadt Köln - 42, 50605 Köln

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:	Fortgeschrittenes Programmieren mit Python - Aufbaukurs
Zeiten:	5 Termine, 40,00 Unterrichtseinheiten
Veranstaltungsort:	Treffpunkt: Online

Inhalt:
Dieser Kurs knüpft an die im Einführungskurs erworbenen Kenntnisse an und vertieft sie. Behandelt werden Sprachelemente wie

- Slots,
- ist- und dictionary-Comprehensions,
- Lambda-Ausdrücke,
- Generatoren,
- Dekoratoren,
- Collections etc.

Das objektorientierte Wissen wird mit weiteren Designelementen wie Entwurfsmustern ergänzt. Ein weiteres großes Thema wird die Datenbeschaffung. Wir holen sie in dieser Schulung aus Dateien, von Webseiten und aus Datenbanken.
Ein Ausflug in bekannte Module wie Numpy und Pandas schließen den Kurs ab. Weitere Details zum Inhalt entnehmen Sie bitte dem Stoffplan (link siehe unten).

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