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:	Workshop Vertiefung "Excel VBA"
Zeiten:	5 Termine, 40,00 Unterrichtseinheiten
Veranstaltungsort:	Treffpunkt: Online

Inhalt:
Der Bildungsurlaub richtet sich an Personen, die ausgehend von Excel-VBA ihre Kenntnisse vertiefen wollen. Neben Tipps zur Arbeitserleichterung wird insbesondere die Programmierung eigener Objektklassen vorgestellt. Code kann auf diese Weise gut strukturiert und wieder verwendet werden.

INHALTE:

- **Geltungsbereich von**
  - Variablen
  - Konstanten
  - Objektvariablen
- **Erweiterte Variablendeklaration**
  - Enumerationen
  - Eigene Datentypen mit Type
- **Property Prozeduren und Funktionen**
  - Unterschiede
  - Normale Prozeduren und Property-Prozeduren
- **Arrays**

    - eindimensionale
    - zweidimensionale
    - mehrdimensionale
    - dynamische
- **Andere Anwendungen aus Excel ansprechen**
    - Word starten und Text setzen
    - PowerPoint starten und Präsentation setzen
    - Outlook starten
        - Termin setzen
        - Mail senden
    - Access starten
        - Tabelle öffnen
        - Abfrage öffnen
- **Einstieg: UserForm**
    - anlegen
    - Buttons
    - Schaltflächen
    - UserForm schützen
    - etc.
- **UserForm mit Schaltflächen**
    - Textfelder
    - Listenfelder
    - Dropdown
    - Drehfeld
    - Checkbox
    - Buttons
    - Optionsfelder
    - Rahmen etc.
- **Dialoge programmieren**
    - Grundlagen
    - Info-Dialog erstellen
    - Prüfen und Anzeigen
    - Optionen-Dialog erstellen
    - Pfade prüfen
    - Datei-Dialoge
    - Integrierte Dialoge nutzen
    - Dateinamen auslesen
    - Filter berücksichtigen
    - Datei-Info anzeigen
    - Excel-Sheet ermitteln und kopieren
    - Dialoge aufrufen
- **Rekursive Programmierung**
    - Rekursion - Iteration: Unterschiede
    - Rekursive Funktionen
- **Eigene Datenmaske mit VBA**
    - Formular gestalten
    - Dateninhalte übernehmen
    - Eingabefelder vorbereiten
    - geänderte Zellen hervorheben
    - Datensätzen über VBA finden
    - Formular mit VBA programmieren
- **Klassenprogrammierung allgemein**
    - Grundlagen
    - Allgemeines zu Klassen
    - Instanzierung
    - Klassenaufruf richtig - falsch
    - Code mehrfach aufrufen
    - Beispiel-Projekt
    - Klassen zur Laufzeit

    - Vorteile der Klassenprogrammierung
- **Klassenprogrammierung Workshop**
    - Adressen aus verschiedenen Quellen
        - CSV
        - Excel
        - Access
    - Klassen vorbereiten
    - Modul - Klassenmodul
    - Klassen ableiten
- **Diagramme in VBA**
    - Diagramm erstellen
    - aktivieren
    - deaktivieren
    - formatieren
    - bearbeiten
    - filtern
    - verschieben
    - kopieren
    - löschen
    - Verbunddiagramm
    - mehrere Diagramme erstellen und formatieren
    - Diagramm als Grafik speichern
- **Intelligente Tabellen mit VBA**
    - erstellen
    - über Index ansprechen
    - über den Namen ansprechen
    - Datenbereich ansprechen
    - Zeile ansprechen
    - Spalte ansprechen
    - Zeile löschen
    - Spalte löschen
    - Tabelle löschen
    - etc.
- **Pivot-Tabellen mit VBA**
    - erstellen
    - aktualisieren
    - einzelne Elemente ausblenden
    - Datumsfilter
    - Wertefilter
    - eigene Filter
    - Tabellenfilter
    - sortieren
    - Wertebereich formatieren und berechnen
    - Datenfelder einfügen und berechnen
    - gruppieren / Datenschnitte etc.
- **Ereignisse in VBA programmieren**
    - Ereignisse grundsätzlich betrachten
    - Worksheet-Ereignisse
    - Workbook-Ereignisse
- **VBA-Lösungen**
    - Liste ohne 1. Zeile markieren
    - Excel-Kommentare lesbar exportieren
    - Zellen eleganter adressieren
    - Zellen per Dialog markieren
    - Kopieren ohne Schleifen
    - Überlappende Bereiche erkennen
    - Scroll Bereich für Tabellen fixieren
    - Schaltflächen Erkennung
    - Gültige Dateinamen erzeugen

- Endlos-Schleifen sauber abbrechen
- automatischer Code in Dokumenten
- Meldungsformular mit wechselndem Text
- Bedingte Compilierung
- Gemeinsame Logos in vielen Dialogen
- nächsten Werktag ermitteln

Voraussetzungen: Excel VBA Grundlagenkurs oder vergleichbare Kenntnisse und Erfahrungen.

Technische Voraussetzungen zur Teilnahme am Online-Seminar:

- Windows-Rechner mit Internetanbindung (mind. 1,5 MBit/s) und installiertem Excel Programm, möglichst Excel 2016 oder neuer, mit Zugriff auf xlsm-Dateien
- Webcam und Mikrofon/Lautsprecher zur aktiven Teilnahme an den Video-Meetings
- zweiter Bildschirm ist von Vorteil.

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 Online Seminars die Zoom-Software auf Ihrem Rechner zu installieren.

Mitschnitte des Online Seminars sind nicht erlaubt.

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag

Ihre Volkshochschule Köln