

## **Ausschreibung des Bildungsurlaubs der VHS Rhein-Erft**

**Kursnummer 211-7802**

### **Einführung in die Programmierung - Bildungsurlaub**

#### **Zielgruppe**

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Unternehmen und öffentlichen Verwaltungen und Selbständige, die Python effektiv im Büro einsetzen möchten.

#### **Voraussetzung**

Windows-Grundkenntnisse und Internetkenntnisse.

#### **Seminarziel**

Dieser Bildungsurlaub bietet einen praktischen Einstieg in die Arbeit mit Python.

#### **Anmeldebedingungen**

Sie können eine Anmeldung kostenlos stornieren:

- schriftlich bis 21 Tage vor Veranstaltungsbeginn ohne Angabe von Gründen
- bei fristgerechter Ablehnung des Arbeitgebers nach dem AWbG NRW. Darüber müssen Sie die VHS unverzüglich informieren.

#### **Dauer**

5 Tage, Anzahl der Unterrichtsstunden: 40,00

#### **Unterrichtsstätte**

Ahl Schull, Bachstr. 97, EDV-Raum 1, 50354 Hürth

## Unterrichtszeiten und Stoffplan

<b>Montag, 14.06.2021 09:00-16:00 Uhr</b>	<b>8,00 UStd, 60 Min. Pause</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Begrüßung und Vorstellungsrunde</li><li>• Einführung der Software</li><li>• Grundlagen von Python</li><li>• Benutzung der Konsole</li><li>• Module in Python</li><li>• Übungen und Feedback</li></ul>	
<b>Dienstag, 15.06.2021 09:00-16:00 Uhr</b>	<b>8,00 UStd, 60 Min. Pause</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wiederholung</li><li>• Prozedurale Programmierung</li><li>• Kontrollstrukturen wie Schleifen und bedingte Anweisungen</li><li>• Datentypen</li><li>• Datenstrukturen</li><li>• Logische Operatoren</li><li>• Übungen und Feedback</li></ul>	
<b>Mittwoch, 16.06.2021 09:00- 16:00 Uhr</b>	<b>8,00 UStd, 60 Min. Pause</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wiederholung</li><li>• Funktionen</li><li>• Verwendung von Datenmengen (z.B. Arrays, Listen)</li><li>• Objektorientierte Programmierung</li><li>• Verwendung von Klassen</li><li>• Verwendung von Objekten</li><li>• Verwendung von Attributen</li><li>• Übungen und Feedback</li></ul>	
<b>Donnerstag, 17.06.2021 09:00-16:00 Uhr</b>	<b>8,00 UStd, 60 Min. Pause</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wiederholung</li><li>• Verwendung von Methoden und Konstruktoren</li><li>• Statische Elemente</li><li>• Vererbung</li><li>• Polymorphie</li><li>• Objektorientierter Entwurf (UML, Entwurfsmuster etc.)</li><li>• Übungen und Feedback</li></ul>	
<b>Freitag, 18.06.2021 09:00-16:00 Uhr</b>	<b>8,00 UStd, 60 Min. Pause</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wiederholung</li><li>• Mehrfachvererbung</li><li>• Python-Bibliothek</li><li>• Übungen und Feedback</li><li>• Klärung von Fragen</li><li>• Ausblick</li></ul>	