

# Workshop Testgetriebene Softwareentwicklung in Python

## Teilnehmeranzahl

Mind. 3 Teilnehmer bzw. individual

## Dauer

5 Tage | 40 UE

## Unterrichtszeiten

08:00 – 15:00 Uhr

## Die nächsten Termine

02.12.24 bis 05.12.24

## Preis (förderbar bis zu 50%)

2.990,- Euro zzgl. MwSt.

## Unterrichtsform **Fachkurs hybrid**

Teilnahmezertifikat

## Ziele

In diesem Kurs zeigen wir Ihnen, wie Sie diese Disziplin in Ihren alltäglichen Programmierpraktiken anwenden können, um die Qualität Ihrer Codebasis zu gewährleisten.

## Inhalte

Python Einführung

- Datenstrukturen, Control Flow, Funktionen, Modules, Klassen, Comprehensions,
- Standardbibliothek

Tests Einführung

- Motivation
- Grundlagen der Testmethodik und Testerstellung
- Methoden (TDD, BDD, Property-based testing, Schemas)
- Testfallfindung
- Abgrenzung und Zusammenspiel mit Integrations- und Systemtests

TDD

- Methodik
- Tools

Tests in der Praxis

- Erstellen einer Testumgebung
- Testgetriebene Entwicklung praktisch durchgeführt
- unittest module
- pytest Library
- Anwendung von Mocking
- Testen von APIs, Benutzeroberflächen
- Testdatenerstellung und -pflege

Schreiben von maintainable/testable Code

- Single-Responsibility
- Refactoring zur Verbesserung der Testbarkeit

Problemlösung/Beratung am Kundenbeispiel

Sie wünschen dieses Thema als Inhouse-, Firmenseminar oder Einzelcoaching.  
Sprechen Sie uns an.