

# Agenda für ein Seminar Python-Seminar mit Schwerpunkt Scripting

Dr. Rainer Sawitzki, 12.5.2022

**Dauer:** 12 Blöcke mit jeweils 90 Minuten, 3 Tage

**Ort:** Online, Teams wird von Integrata-Cegos bereitgestellt

## Technik:

- Teilnehmer benötigen Python3, Visual Studio Code und Internet-Zugang auf <https://GitHub.com/Javacream>
- Die Teilnehmer starten auf ihren Maschinen lokal einen Java-basierten Webservice. Dieser wird im Vorfeld als executable JAR zur Verfügung gestellt.

**Zielgruppe:** Entwickler

**Vorkenntnisse:** Grundkenntnisse der Programmierung

## Methode:

- Vortrag, Präsentation, Diskussion, Übungen
- Übungsanteil etwa 30%.

**Sprache:** Deutsch

## Ressourcen:

- Git-Repository mit Beispielprogrammen
- PDF Handout, digitales Flipchart

## Inhalte: [Anzahl der Blöcke]

- Übersicht, Werkzeuge (Visual Studio Code mit Editor und Debugger) [1]
- Grundlagen der Programmierung (Variablen, Datentypen, Funktionen) [3]
- Effizientes Arbeiten mit Collections [2]
- Fehlerbehandlung [1]
- Übersicht der Python-Bibliotheken, Installation von Modulen mit pip
- Lesen und Schreiben von Dateien [1]
- Zugriff auf RESTful Webservices, JSON-Verarbeitung [2]
- Überblick Datenbank-Zugriff, Active-Directory-Zugriff [1]