

# Programmierung für Fortgeschrittene - von Hashtabellen bis Design Patterns

## Organisatorisches

<b>Fachbereich</b>	Informatik
<b>Leiter/in</b>	Herr Brenner (brenner[a]freiburg-seminar.de)
<b>Zielgruppe (Klassenstufen)</b>	10 bis 13
<b>Termin</b>	nach Absprache
<b>Ort/Raum</b>	Richard-Fehrenbach-Gewerbeschule Freiburg

## Inhalte

Objektorientierte Programmierung für Fortgeschrittenene: Von Listen, Bäumen und Hashtabellen bis zu Polymorphie, Refactoring und Design Patterns

Dieser Kurs wendet sich an alle, die schon Erfahrungen in Java, Python, C# oder einer anderen objektorientierten Programmiersprache gesammelt haben und nun lernen wollen, wie man anspruchsvolle Projekte entwirft und umsetzt. Als wichtiges Hilfsmittel lernen wir dabei einige Datenstrukturen aus der Informatik und deren Eigenschaften kennen, z.B. verschiedene Arten von Listen, Bäumen sowie die Idee des Hashing. Ausgerüstet mit diesen Werkzeugen beschäftigen wir uns mit der objektorientierten Modellierung am Beispiel eines Computerspiels. Dabei lernen wir die Ideen der Vererbung, Interfaces und insb. das Prinzip der Polymorphie kennen. Dieses Wissen wenden wir zuerst in abgeschlossenen Aufgaben, später in längeren individuellen Projekten an. Dabei beschäftigen wir uns auch damit, wie man Programme gut strukturiert und diese Struktur während der Entwicklung immer wieder verbessert.

## Anmeldung



- **Für BISHERIGE Teilnehmer/innen am Freiburg-Seminar:**  
Die Rückmeldung ist nun geschlossen. Ab sofort können sich noch neue Interessent/innen bewerben (s.u.).
- **Für NEUE Teilnehmer/innen am Freiburg-Seminar:**  
Wenn Du nächstes Schuljahr zum ersten Mal am Freiburg-Seminar teilnehmen möchtest, kannst Du Dich ab 01.04.2019 [für ein Aufnahmegespräch eintragen](#).

From:

<https://intern.freiburg-seminar.de/> - **Freiburg Seminar - Lern- und Verwaltungsplattform**

Permanent link:

<https://intern.freiburg-seminar.de/ags/2018-2019/informatik/objektorientierte-programmierung-fuer-fortgeschrittenene/start>

Last update: **22.08.2018 (13:30)**