

# CAS Java Fundamentals

Objektorientiertes Programmieren lernen Sie nicht an einem Tag - In einem Semester ist dies aber möglich! In diesem CAS legen wir die Grundlagen der Konzepte der Programmierung und nehmen die Anwendung von Datentypen, Variablen, Operatoren, aber auch Klassen und Objekte unter die Lupe.

## Key Information

**Degree:** Certificate of Advanced Studies in Java Fundamentals

**Start:** August

**Duration:** 1 Terms

**Study locations:** Zürich

**Mode of Study:** Blended Learning

**Credits (ECTS):** 10

**Registration deadline:** 30. Juni (spätere Anmeldungen nach Verfügbarkeit)

**Fees:** CHF 5'700.–

## Course

### About this Course

Das CAS umfasst 10 Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer System (ECTS-Credits) und behandelt u.a. folgende Themen:

- Allgemeine Konzepte der Programmierung
- Datentypen, Variablen, Operatoren, Zuweisungen
- Objektorientierung, Klassen, Objekte
- if- und switch-Anweisungen, Schleifen
- Arrays und ArrayLists
- Interfaces, Beziehungen zwischen Klassen, Vererbung, Klassenhierarchien
- Polymorphismus
- Exceptions
- Rekursion
- Java Collections Framework
- JavaFX (dient dem Veranschaulichen und Üben der Programmierkonzepte; ist Teil der Leistungsnachweise während des Semesters, aber nicht der Modulprüfung)

### Mode of Study

Als einzige Fachhochschule der Schweiz bietet die FFHS alle Studiengänge im Blended Learning-Modell an. Diese innovative Ausbildungsform kombiniert die Vorteile des E-Learning mit jenen des traditionellen Unterrichts – für

grösste zeitliche Flexibilität.

Das Studium an der FFHS besteht aus:

- 80% Selbststudium unterstützt durch unsere Online-Lernplattform
- 20% Face-to-Face-Unterricht im FFHS-Campus in Zürich, direkt am HB

[Mehr zum Studienmodell](#)

# Organisational Aspects

## Application dates

- **Start:** August
- **Dauer CAS:** 1 Semester
- **Studienorte:** Zürich
- **Anmeldeschluss:** 30. Juni (mit Studienplatzgarantie) spätere Anmeldungen je nach verfügbaren Studienplätzen möglich
- **Berufliches Umfeld:** 80 bis 100 Prozent Berufstätigkeit möglich

## Tuition Fees

CHF 5'500.– (inkl. Online-Betreuung, Lernplattform, Zugang zur digitalen Bibliothek und ordentliche Prüfungsgebühren).

Hinzu kommt eine Einschreibgebühr von CHF 200.–.

## Entry Requirements

Folgende Personen werden zu den CAS zugelassen, sofern sie über mehrjährige qualifizierte Berufspraxis verfügen:

- Absolventen von Hochschulen (Universität, ETH, FH, PH)
- Absolventen einer höheren Fachschule
- Inhaber eines eidgenössischen Fachausweises oder eines eidgenössischen Diploms.

# Contact

**Markus Geuss**

Studiengangsleiter

Phone +41 27 510 38 44