

**Abschluss**

Certificate of Advanced Studies (CAS)  
in Machine Learning HWZ

**Anerkennung**

15 ECTS-Kreditpunkte

**Pensum**

Berufsbegleitender Studiengang:  
100% Arbeitstätigkeit möglich

**Leistungsnachweis**

Zertifikatsarbeit

**Dauer und Beginn**

16 Tage, jeweils im November

**Studienort**

Zürich, Sihlhof (direkt beim Zürich HB)

WEITERBILDUNG

# CAS Machine Learning HWZ



# Der Studiengang im Überblick



Im CAS Machine Learning HWZ erhalten Sie aktuelles Wissen zum maschinellen Lernen im Zusammenhang mit der Verarbeitung grosser Datenmengen und lernen, dies selbst umzusetzen.

## Beschrieb

Nach Abschluss des Studiengangs kennen Sie nicht nur die wesentlichen Grundlagen und die Best Practice von Machine Learning, sondern können geeignete Verfahren auswählen und anwenden, einfache Systeme zur automatischen Textanalyse einsetzen und selbstlernende Skripte entwickeln. Darüber hinaus lernen Sie die Methoden des Deep Learning und kennen die neuesten Entwicklungen in diesem Bereich.

## Schlüsselinhalte

Folgende Schlüsselinhalte sind im CAS Machine Learning HWZ enthalten:

- ✔ Machine-Learning-Konzepte
- ✔ Grundlagen Python-Programmierung
- ✔ Entwicklung von Machine-Learning-Modellen
- ✔ Text Mining und Sentiment-Analysen
- ✔ Datenarchitektur und Datenmanagement
- ✔ Data Engineering und Tools

## Anrechnung

Der CAS Machine Learning ist ein in sich geschlossener Zertifikatslehrgang mit Leistungsnachweis. Studierenden mit MAS-Zulassung kann er als Modul des MAS Business Intelligence oder MAS Digital Business Engineering der HWZ angerechnet werden.

## Teilnehmende

Der CAS Machine Learning richtet sich an ambitionierte Mitarbeitende von Grossunternehmen und KMU, die ihre fachlichen Fähigkeiten in diesem zukunftsorientierten Fachgebiet methodisch und fundiert verbessern wollen.

Voraussetzungen für den Studiengang sind Freude am analytischen Denken, eine Affinität im Umgang mit Zahlen und Daten sowie die Bereitschaft, sich Programmierkenntnisse anzueignen. Es werden keine Programmierkenntnisse vorausgesetzt.



## Studiengangsleitung

Prof. Dr. Evangelos Xevelonakis

## Zulassung

Hochschulstudium oder adäquater Bildungsabschluss sowie mindestens zwei Jahre studienrelevante Berufserfahrung. Andere äquivalente Bildungsabschlüsse mit entsprechender Praxistätigkeit können mittels ausserordentlichem Zulassungsverfahren anerkannt werden.

## Auskunft und Beratung

Lara Mengarelli  
lara.mengarelli@fh-hwz.ch  
Tel. 043 322 18 41  
[www.fh-hwz.ch/casmal](http://www.fh-hwz.ch/casmal)

