

Der CAS «Machine Learning for Software Engineers» ermöglicht Software Entwicklenden einen Zugang zu Machine Learning Themen und die Implementierung verschiedener Software-Konzepte.

Gemäss einer Jobanalyse auf der Jobplattform «Indeed» haben die Jobs im Bereich von Machine Learning und Artificial Intelligence in den letzten Jahren einen massiven Zuwachs erlebt. Für viele softwarenahe Ingenieure ermöglicht eine Weiterbildung in diesem Bereich einen Einstieg in dieses Feld, oder eine verbesserte Schnittstellenbildung für heterogene Teams.

Der Kurs CAS «Machine Learning for Software Engineers» bietet eine Einführung sowie Vertiefung in den Bereichen des Machine Learnings wie: Klassische Machine Learning Methoden, Deep Learning Machine Learning Operational. Die zugrundeliegenden mathematischen Modelle, Tooling sowie Grundlagen der Machine Learning Architektur werden ebenfalls abgedeckt. Der Abschluss des Kurses findet durch einen Praxis-Teil statt – der Kurs zeichnet sich auch durch eine praxisorientierte Ausrichtung aus.

Die Absolventinnen und Absolventen sind fähig Machine Learning Problemstellung zu erkennen, diese mit einem adäquaten Model zu bearbeiten und die Software soweit voranzutreiben, dass sie betriebsfähig ist. Die Projekt- und Methodenkompetenz in Machine Learning werden ausgebaut, sodass gegenüber der Geschäftsleitung die Anwendungsmöglichkeiten aufgezeigt werden können und die Implementierung von Machine Learning selbstständig vorgenommen wird.

## Zielpublikum

Der CAS «Machine Learning for Software Engineers» richtet sich an Software Entwicklerinnen und Software Entwickler. Entwicklungsleiterinnen und Entwicklungsleiter von kleinen Software Firmen, welche selbst noch Code schreiben.

## Zulassung

Anerkannter Tertiärabschluss, mehrjährige qualifizierte Berufserfahrung, Tätigkeit in einem entsprechenden Arbeitsfeld, Programmiererfahrung inkl. Industrieranwendung (keine spezifische Sprache - Software Entwicklung, es wird ein 'Crash-Kurs' Python durchgeführt), DevOps Verständnis.

Bewerberinnen und Bewerber, die über andere, vergleichbare Abschlüsse und entsprechende Berufserfahrung verfügen, können auf Basis einer individuellen Prüfung des Dossiers aufgenommen werden.

## Abschluss

Certificate of Advanced Studies CAS in Machine Learning for Software Engineers (15 ECTS -Punkte)

## Dauer

25 Präsenztage, berufsbegleitend oder Äquivalent an Abendunterricht

(Anzahl Präsenztage variiert je nach Lehr- und Lernform. Verbindlich ist der aktuelle Terminplan auf der Webseite.)

## Kosten

CHF 9800.– inkl. Unterlagen, Leistungsnachweisen und Zertifikat (Preisänderungen vorbehalten)

