

Abschluss

Master of Advanced Studies (MAS)
in Applied Data Science HWZ

Anerkennung

60 ECTS-Kreditpunkte

Pensum

Berufsbegleitender Studiengang:
100% Arbeitstätigkeit möglich

Dauer und Beginn

3 CAS plus Master Thesis, jederzeit
zu Beginn eines CAS

Studienort

Zürich, Sihlhof (direkt beim Zürich HB)

MAS Applied Data Science HWZ



Data Science, AI & Machine Learning – Intelligente Systeme für eine agile Welt

Der MAS Applied Data Science HWZ vermittelt die nötigen Kompetenzen, um den kundenorientierten, digitalen Transformationsprozess innerhalb eines Unternehmens erfolgreich voranzutreiben. Die vermittelten Kompetenzen umfassen das Aufdecken und die Visualisierung vorhandener Prozesse mit Hilfe von Process Mining und Agile Business Engineering sowie deren Optimierung mittels Artificial Intelligence und Machine Learning.

Beschrieb

Applied Data Science verbindet analytisches, methodisches und technisches Wissen mit einem zielgerichteten Management im Unternehmen.

Neben KI- und Machine-Learning-Anwendungen wie Prozessoptimierung, -automatisierung und Predictive Modelling können neue datengetriebene Business-Modelle

und Datenprodukte konzipiert und entwickelt werden. Agile Methoden helfen dabei, die richtigen Anforderungen kundenorientiert zu definieren und umzusetzen.

Ziele und Perspektive

Im MAS Applied Data Science HWZ wird Ihnen ein umfassender Ansatz vermittelt, wie digitale Transformationsprojekte erfolgreich umgesetzt werden können. Folgende Schwerpunkte werden behandelt:

- Machine Learning und Anwendungen im Business
- Process Mining und Robotic Process Automation
- Natural Language Processing und Generative KI
- Organisational Transformation
- Agile Methods und Tools
- Requirements Engineering
- User Experience
- Customer Analytics

Mit den gewonnenen Erkenntnissen gestalten Sie unter anderem Geschäftsprozesse erfolgreicher, treffen Vorhersagen zum Kundenverhalten oder erkennen Markttrends.



Das Studium zeichnet sich dadurch aus, dass Sie neben wissenschaftlichen und theoretischen Grundlagen einen maximalen Praxisbezug erfahren.

Ihr Nutzen

Die Teilnehmenden:

- ☑ können aus Daten betriebliches Wissen generieren, um den Entscheidungsprozess im Unternehmen zu unterstützen.
- ☑ lernen, fortgeschrittene Analysemethoden und -tools (Python, R, KNIME) für die Entwicklung von Prognose- und Segmentierungsmodellen zu nutzen.
- ☑ lernen, die erstellten Modelle zu interpretieren und daraus Handlungsoptionen abzuleiten.
- ☑ sind in der Lage, agile Methoden und Tools anzuwenden.
- ☑ können Anforderungen systematisch mithilfe von modernen Methoden und Tools erheben, analysieren und priorisieren.
- ☑ können Prozesse analysieren, optimieren und automatisieren.

Damit verschaffen Sie sich neue Perspektiven für Ihre berufliche Weiterentwicklung und Ihren nächsten Karriereschritt.

Inhalte

Im MAS Applied Data Science HWZ steht die praktische Umsetzung im Zentrum. Der Studiengang kann jederzeit zu Beginn eines CAS gestartet werden. Das Studienmodell beinhaltet den Besuch und erfolgreichen Abschluss von drei CAS sowie das Schreiben der Master Thesis.

Aufbau

- Der MAS Applied Data Science HWZ kann nach eigenem Ermessen gestaltet werden.
- Der MAS umfasst fünf verschiedene CAS, die sich auf einen bestimmten Themenbereich fokussieren. Für den erfolgreichen Abschluss des MAS wählen Sie aus diesen CAS drei aus.
- Dadurch setzen Sie Ihre persönlichen inhaltlichen Schwerpunkte.

Modulaufbau

| |
|---|
| MAS Applied Data Science HWZ 3 Vertiefungs-CAS + Master Thesis = 60 ECTS-Kreditpunkte |
| Master Thesis 15 ECTS-Kreditpunkte |
| Vertiefungs-CAS (3 von 5 wählbar) Je 15 ECTS-Kreditpunkte |
| CAS Agile Business Engineering HWZ |
| CAS AI in Process Mining HWZ |
| CAS Applied Data Analytics HWZ |
| CAS Customer Data & AI HWZ |
| CAS Machine Learning HWZ |

Informationen und Kontakt

Leistungsnachweis

Die Studiengänge werden mit einer Zertifikatsarbeit abgeschlossen. Für jeden erfolgreich absolvierten CAS erhalten Sie ein Certificate of Advanced Studies mit entsprechenden ECTS ausgestellt. Nach erfolgreichem Abschluss der CAS verfassen Sie die Master Thesis. Sowohl bei den Zertifikatsarbeiten als auch bei der Master Thesis haben Sie die Möglichkeit, Themen/Cases aus dem eigenen beruflichen Umfeld zu behandeln.

Teilnehmende

Der Studiengang MAS Applied Data Science HWZ richtet sich an Fach- und Führungskräfte sowie Berater:innen, welche die Konzepte, Techniken und Möglichkeiten Data Science verstehen und im Business-Kontext anwenden 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). Die Nachfrage nach Data Scientists auf dem Arbeitsmarkt ist sehr hoch und ist weiterhin am Wachsen. Entsprechend vielversprechend sind die Zukunftsperspektiven für qualifizierte Fachpersonen, welche dieses Profil aufweisen.

Zulassung

Hochschulabschluss und mind. 2 Jahre studienrelevante Berufserfahrung. Andere äquivalente Bildungsabschlüsse mit entsprechender Praxistätigkeit können mittels ausserordentlichen Zulassungsverfahrens anerkannt werden. Bei einer ausserordentlichen Zulassung muss der «Vorbereitungskurs Masterstudium» im Verlauf des 1. Semesters absolviert werden.

Sprache

Die Unterrichtssprache ist Deutsch. Englischkenntnisse erforderlich.

Auskunft und Beratung

Für allgemeine Informationen zur HWZ und zu diesem Studium wenden Sie sich bitte ans Master-Sekretariat: Tel. 043 322 26 88, master@fh-hwz.ch.

Vertiefende Fragen beantwortet Ihnen der Studiengangsleiter. Er steht Ihnen auch für ein persönliches Beratungsgespräch zur Verfügung. Vereinbaren Sie einen Termin online oder telefonisch mit dem Master-Sekretariat.



Studiengangsleitung

Prof. Dr. Evangelos Xevelonakis

Weiterführende Informationen

Aktuelle Studiendaten und die Studiengebühren finden Sie auf unserer Webseite:

www.fh-hwz.ch/masads

