

# **Micro-Credential „AI Engineering“**

---

Vorgaben zur Verleihung des Micro-Credentials „AI Engineering“ an der Ferdinand Porsche FernFH GmbH gemäß des Satzungsteils „Richtlinien und Rahmenbestimmungen über die Einrichtung von Studienprogrammen der FERNFH“, festgelegt im Einvernehmen mit der Kollegiumsleitung am 08.08.2024.

## **1. Einleitung**

Durch den Abschluss des durch die unten angegebenen Lehrveranstaltungen definierten Lernpfades erwerben die Studierenden Kompetenzen, die nach erfolgreichem Abschluss durch ein Micro-Credential der FERNFH bescheinigt werden.

## **2. Micro-Credential 704710081**

**Bezeichnung:**

AI Engineering

**Fachgebiet:**

Daten, Informationssysteme und IT-Management

**Gesamt-Umfang:**

12 ECTS-Credits

**ISCED-P Stufe:**

7 (postgraduate)

**Vorwiegender LV-Modus:**

Blended Learning / Integrierte Lehrveranstaltung (ILV)

**Erzielte Lernergebnisse:**

Nach erfolgreichem Abschluss sind die Studierenden in der Lage,

- Anwendungsfällen für AI in verschiedenen Engineering-Bereichen zu identifizieren.
- Prompts und Anweisungen zur Steuerung von ausgewählten AI-Modellen zu nutzen.
- Einsatzmöglichkeiten von AI im Bereich der Softwareentwicklung, Datenanalyse und Modellierung zu erläutern.
- die grundlegenden Konzepte, Prinzipien und Techniken der Computational Intelligence und AI zu verstehen.
- unterschiedlichen Maschinenlern- und Deep Learning-Techniken (neuronale Netze, Support Vector Machines, Entscheidungsbäume usw.) zu einzuordnen.
- bestehende AI-Modelle und -Lösungen zu bewerten, ihre Stärken und Schwächen zu erkennen und Verbesserungen oder Anpassungen vorzuschlagen.
- Anwendungen zur Datenanalyse, Extraktion und Darstellung in Python zu entwickeln.
- die grundlegenden Konzepte, Prinzipien und Techniken der Computational Intelligence und AI zu verstehen.
- unterschiedlichen Maschinenlern- und Deep Learning-Techniken (neuronale Netze, Support Vector Machines, Entscheidungsbäume usw.) zu einzuordnen.
- bestehende AI-Modelle und -Lösungen zu bewerten, ihre Stärken und Schwächen zu erkennen und Verbesserungen oder Anpassungen vorzuschlagen.

Lehrveranstaltungen, die den Lernpfad des Micro-Credential bilden:

Lehrveranstaltungen		ECTS	Semester
DAT503	AI assisted Engineering	3	Winter
DAT504	Introduction to Computational and Artificial Intelligence	3	Winter
SED604	Praktische Entwicklung von Machine Learning	3	Sommer
DAT603	Anwendungen von Künstlicher Intelligenz in der Wirtschaft	3	Winter

Anerkennung nachgewiesener Kenntnisse:

Die Anerkennung nachgewiesener Kenntnisse entsprechend der Studien- und Prüfungsordnung der FERNFH ist grundsätzlich möglich. Der Erwerb des Micro-Credentials setzt allerdings voraus, dass mindestens 2/3 der ECTS-Credits des Lernpfades tatsächlich absolviert (und nicht durch eine Anerkennung bereits erreichter Lernergebnisse angerechnet) werden.

Anrechnung auf ein Programm-Curriculum

Die Lehrveranstaltungen dieses Micro-Credentials können auf das Curriculum des FH-Masterstudiengangs Informationstechnologie angerechnet werden.

Durchführender Studiengang:

Informationstechnologie (M.Sc.)

MC-Coordinator:

Martin Setnicka, BA MA MSc PhD

External Quality Assurance:

<https://data.deqar.eu/institution/59>