

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.degar.eu/institution/59>