Der Ausbildungskompass bietet detaillierte Informationen über die Bildungsmöglichkeiten und Ausbildungseinrichtungen in Österreich. Informieren Sie sich unter www.ausbildungskompass.at.

Fachhochschulstudium Artificial Intelligence & Data Science (MSc)

INHALT

Kurzinfo . . . 1
Ausbildungsbeschreibung . . . 1
Ausbildungsinstitute . . . 2
Berufe nach Abschluss . . . 2
Impressum . . . 3

KURZINFO

Die Studierenden lernen, Daten und Entscheidungsfindung miteinander zu verknüpfen und KI-Lösungen zu entwickeln, die einen echten Mehrwert für Wirtschaft, Technologie und Gesellschaft schaffen.

In praktischen Projekten beschäftigen sich die Studierenden mit realen Herausforderungen in den Bereichen Automatisierung, Analytik und intelligente Entscheidungsfindung und entwickeln gleichzeitig Führungs- und Innovationskompetenzen für globale KI-gesteuerte Umgebungen.

Ausbildungsart	Masterstudium (FH)
Dauer	4 Semester
NQR Level	7
Form	Berufsbegleitend und Vollzeit
Voraussetzungen	• abgeschlossenes facheinschlägiges Bachelorstudium oder • abgeschlossenes gleichwertiges Studium mit Zusatzprüfungen
Zielgruppe	Fachleute mit technischem oder analytischem Hintergrund, die ihr Fachwissen in den Bereichen KI und datengesteuerte Technologien vertiefen möchten.
Kosten	EUR 363,36 pro Semester + ÖH-Beitrag
Abschluss	Master of Science (MSc)
Berechtigung	Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen PhD-Studien
Gruppe	Technik und Ingenieurwissenschaften (FH)
URL	https://www.technikum-wien.at/studiengaenge/master-artificial-intelligence-data-science/

AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

Lehrinhalte und Berufsfelder:

Der Lehrplan vermittelt fundierte Kenntnisse über KI-Algorithmen und Berechnungsmethoden, sodass die Studierenden intelligente Systeme aufbauen oder modernste Frameworks anwenden können.

- 1. Semester: Grundlagen und Methodik: Kernmethoden des maschinellen Lernens, der statistischen Modellierung und der Datenvorverarbeitung, Software-Engineering
- 2. Semester:
  - Elective 1:
    a) Natural Language Processing AI: Sprachmodelle, Textverständnis, semantische Analyse
    b) Evolutionary and Logic-Based AI: symbolische und evolutionäre KI-Methoden
    c) Data Warehouse & Business Intelligence: analytische Datenarchitekturen, Entscheidungsunterstützung
  - Elective 2:
    a) Computer Vision AI: Bildverarbeitung, visuelle Erkennung
    b) Big Data Analytics: verteilte Datenverarbeitung, skalierbare Analytik
    c) Predictive Maintenance: datengesteuerte Zuverlässigkeits- und Prognosemodelle

- 3. Semester
  - Elective 3:
    a) Machine Learning Engineering: skalierbare, produktionsreife ML-Systeme
    b) Autonome KI-Systeme & RFL: Entscheidungsfindung und verstärktes Lernen
    c) Data Science mit R: Datenanalyse und statistische Modellierung in R
  - Elective 4:
    a) Robotik-KI: autonome Systeme und Robotik
    b) Erklärbare und vertrauenswürdige KI / KI-Sicherheit: erklärbare, sichere und faire KI
    c) KI-gesteuertes Marketing: datengesteuerte Strategien und KI-Anwendungen im Marketing

- 4. Semester: Abschlussarbeit

Spezialisierungen

- Game Engineering
- AI Engineering

AUSBILDUNGSINSTITUTE

Wien

FH Technikum Wien

Adresse:	1200Wien, Höchstädtplatz5
Telefon:	+43 (0)1 / 333 40 77-0
Fax:	+43 (0)1 / 333 40 77-469
Email:	info@technikum-wien.at
Webseite:	https://www.technikum-wien.at/

BERUFE NACH ABSCHLUSS

- ComputerAnimationsdesignerIn
- ComputerlinguistIn
- Data Scientist (m/w)

- Data-Warehouse-ManagerIn
- Game DesignerIn
- InformatikerIn
- KI-Consultant (m/w)
- KI-DeveloperIn
- KI-ForscherIn
- RobotiktechnikerIn
- Software-ArchitektIn
- SoftwareentwicklerIn

IMPRESSUM

Für den Inhalt verantwortlich:
Arbeitsmarktservice
Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts
Treustraße 35-43
1200 Wien
E-Mail: ams.abi@ams.at

Stand der PDF-Generierung: 25.07.26
Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter www.ausbildungskompass.at verfügbar!