

Der Ausbildungskompass bietet detaillierte Informationen über die Bildungsmöglichkeiten und Ausbildungseinrichtungen in Österreich. Informieren Sie sich unter [www.ausbildungskompass.at](http://www.ausbildungskompass.at).

## Fachhochschulstudium Data Science and Artificial Intelligence (MSc)

### INHALT

<a href="#">Kurzinfo</a> .....	1
<a href="#">Ausbildungsbeschreibung</a> .....	1
<a href="#">Ausbildungsinstitute</a> .....	2
<a href="#">Berufe nach Abschluss</a> .....	2
<a href="#">Impressum</a> .....	2

### KURZINFO

Weltweit entstehen pro Sekunde 1.3 Petabyte an Daten. Die Analyse solcher Datenmengen erfordert Methoden aus den Bereichen Machine Learning und Artificial Intelligence. Diese erlernen High Potentials aus Informatik, Informationsmanagement, Mathematik, Physik, VWL etc. in diesem Studium. Die Expertise von Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiums *Data Science and Artificial Intelligence* ist stark gefragt, denn Daten sind das Öl des 21. Jahrhunderts.

Ausbildungsart	Masterstudium (FH)
Dauer	4 Semester
NQR Level	7
Form	Berufsermöglichend
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>abgeschlossenes, facheinschlägiges Bachelorstudium</li> </ul>
Kosten	EUR 363,36 pro Semester + ÖH-Beitrag
Abschluss	Master of Science in Engineering (MSc)
Berechtigung	Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen PhD-Studien
Gruppe	Technik und Ingenieurwissenschaften (FH)
URL	<a href="https://www.fh-joanneum.at/studium/master-studiengaenge/">https://www.fh-joanneum.at/studium/master-studiengaenge/</a>

### AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

#### Lehrinhalte und Berufsfelder:

- Scripting für Data Scientists
- Graphentheorie und Systemdynamik
- Informations- und Kodierungstheorie
- Datenbankgrundlagen und Abfragesprachen

- Management relationaler Datenbanken
- Einführung in Data Science
- Deskriptive Statistik
- Wahrscheinlichkeitstheorie und Induktive Statistik
- Agenten-basierte Programmierung
- High Performance Computing
- Datenstrukturen und Algorithmen
- Optimierung und Numerik
- neuronale Netze: Architekturen / Deep Learning
- multivariate Statistik und Data Mining
- Datenqualität und Datenbereinigung
- Fortgeschrittene Informationsvisualisierung
- Cloud Computing für Data Scientists
- Business Development und Innovation
- Fortgeschrittene Themen der Künstlichen Intelligenz
- Entscheidungs- und Spieltheorie
- Schwarmintelligenz und Evolutionäre Algorithmen
- Ethik, Compliance und Datenschutz

## AUSBILDUNGSINSTITUTE

### Steiermark

#### Fachhochschule Joanneum - Standort Graz

Adresse: 8020Graz, Alte Poststraße147, Weitere Adressen: Alte Poststraße 147, 149, 152 + 154;  
Eggenberger Allee 11 + 13; Eckertstraße 30i  
Telefon: +43 (0)316 / 54 53-8200  
Fax: +43 (0)316 / 54 53-8201  
Email: [info@fh-joanneum.at](mailto:info@fh-joanneum.at)  
Webseite: <https://www.fh-joanneum.at>

## BERUFE NACH ABSCHLUSS

- [Data Scientist \(m/w\)](#)
- [Data-Warehouse-ManagerIn](#)
- [DatenbankadministratorIn](#)
- [DatenbankentwicklerIn](#)
- [Datensicherheitsexperte/-expertin](#)
- [InformatikerIn](#)
- [KI-Consultant \(m/w\)](#)
- [KI-DeveloperIn](#)
- [KI-ForscherIn](#)

## IMPRESSUM

### Für den Inhalt verantwortlich:

Arbeitsmarktservice  
Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts  
Treustraße 35-43  
1200 Wien  
E-Mail: [ams.abi@ams.at](mailto:ams.abi@ams.at)

Stand der PDF-Generierung: 26.02.25

Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter [www.ausbildungskompass.at](http://www.ausbildungskompass.at) verfügbar!