

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

Universitätsstudium Computational Science and Engineering (MSc)

INHALT

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

KURZINFO

Das Masterstudium *Computational Science and Engineering* beschäftigt sich mit Grundlagen, Technologien und Anwendungen der systematischen und automatisierten Informationsverarbeitung. Sie liefert Methoden und Werkzeuge, um komplexe Systeme in Naturwissenschaft, Technik und anderen Bereichen des menschlichen Lebens beherrschen zu können, und setzt dazu sowohl mathematisch-formale als auch ingenieurwissenschaftliche Arbeitsweisen ein.

Ausbildungsart	Masterstudium (UNI)
Dauer	4 Semester
NQR Level	7
Form	Vollzeit
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">abgeschlossenes facheinschlägiges Bachelorstudium
Abschluss	Master of Science (MSc, DI)
Berechtigung	Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen PhD-Studien
Gruppe	Ingenieurwissenschaften (Uni)
URL	https://www.tuwien.at/studium/studienangebot/masterstudien/computational-science-and-engineering

AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

Lehrinhalte:

Ziel der Computational Sciences ist es, jene Prinzipien zu verstehen, die Computersystemen intelligentes Verhalten ermöglichen sowie Methoden zu entwickeln, um Agenten dafür zu erstellen, also diese auf Computer zu übertragen. Man erhält dazu Einblick in die zwei Ansätze des Fachs: einerseits die Analyse von biologischen Prozesse im Gehirn und in den Sinnesorganen, andererseits die Modellierung menschlichen Denkens durch symbolische Logik oder anderen formalen Methoden.

Berufsfelder:

Absolvent*innen sind befähigt innovativ Problemstellungen zu lösen und beispielsweise Methoden zur Entwicklung formaler Hard- und Softwareverifikation, kryptographischer Anwendungen oder dem Entwurf von adaptiven, lernenden Systemen anzuwenden.

AUSBILDUNGSINSTITUTE

Wien

Technische Universität Wien

Adresse: 1040Wien, Karlsplatz13
Telefon: +43 (0)1 / 588 01 -0
Fax: +43 (0)1 / 588 01 -41099
Email: infostud@tuwien.ac.at
Webseite: <https://www.tuwien.at/>

BERUFE NACH ABSCHLUSS

- [ComputerlinguistIn](#)
- [Game DesignerIn](#)
- [InformatikerIn](#)
- [Informations- und KommunikationstechnikerIn](#)
- [InformationsdesignerIn](#)
- [IT-Consultant \(m/w\)](#)
- [IT-ProjektmanagerIn](#)
- [IT-QualitätsmanagerIn](#)
- [MikrotechnikerIn](#)
- [SystementwicklerIn](#)
- [TelematikerIn](#)
- [WebentwicklerIn](#)
- [WirtschaftsinformatikerIn](#)

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: 26.02.25

Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter www.ausbildungskompass.at verfügbar!