

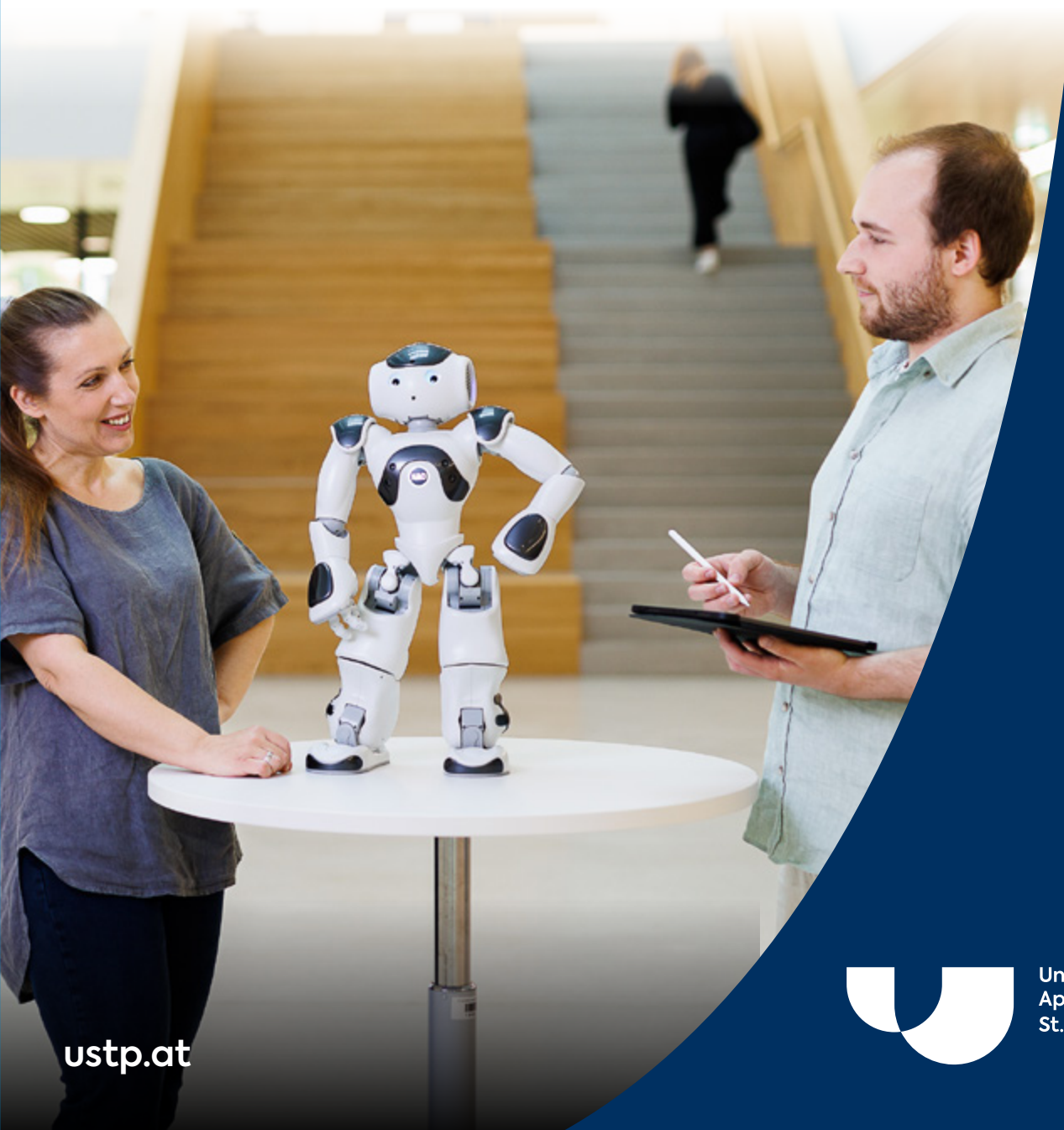
MASTER

VOLLZEIT | 4 SEMESTER

Data Intelligence

Advanced Machine Learning | AI Architecture | AI & Society |
Digital Business Transformation

EUDRES



ustp.at



University of
Applied Sciences
St. Pölten

Gestalte Innovationen mit Daten

Du möchtest künstliche Intelligenz in Unternehmen aktiv einsetzen und die Führung im Data Management übernehmen? In diesem Master perfektionierst du deine Fähigkeiten in den Bereichen Machine Learning, Deep Learning und Reinforcement Learning und wirst zur Fachexpert*in für intelligente Datennutzung.

Im Masterstudium Data Intelligence tauchst du in fünf zentrale Bereiche ein – und kannst im 2. und 3. Semester durch Wahlfächer eigene Schwerpunkte setzen:

- **Advanced Machine Learning:** Du vertiefst dich in Programmierung und Themen aus Advanced Machine Learning, wie Deep Learning, Reinforcement Learning und Federated Machine Learning. Auch die Themen Clean Coding und Software Engineering haben eine hohe Priorität.
- **AI Architecture:** Du beschäftigst dich unter anderem damit, wie AI-Architekturen innerhalb von Unternehmen aufgebaut werden – inklusive Cloud Infrastructure.
- **AI & Society:** Hier lernst du alles im Bereich der nachhaltigen, sicheren und intelligenten Nutzung von KI für die Gesellschaft.
- **Digital Business Transformation:** Du entwickelst digitale Geschäftsmodelle, steuerst Veränderungsprozesse und begleitest Unternehmen erfolgreich durch die digitale Transformation.

- **Scientific Working:** In diesem Schwerpunkt beschäftigst du dich mit wissenschaftlicher Methodik und bekommst das methodische Rüstzeug für deine Masterarbeit.

Berufsaussichten im Überblick

- Chief Data Officer
- (Lead) Data Scientist
- (Lead) Business Analyst
- (Lead) Data Architect
- (Lead) Data Engineer
- (Lead) Machine Learning Engineer

4 Semester



Diplom-Ingenieur*in (Dipl.-Ing.)



Vollzeit¹



Unterrichtssprache: Deutsch



20 Studienplätze



363,36 € (Semester) + ÖH-Beitrag

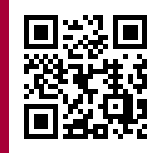


¹ berufsermöglichend organisiert (Blockunterricht)



© Rauchecker Photography

Mehr Infos
zum Studium



Das macht dein Studium einzigartig

Praxisnah & vernetzt

Du arbeitest eng mit Partner*innen aus Wirtschaft, Gesundheit und Industrie zusammen – und lernst genau das, was der Markt braucht. Ob direkt nach einem Bachelorstudium im Bereich Data Science oder als Quereinsteiger*in mit IT-Background: Hier entwickelst du dich zur gefragten Datenexpert*in.

Top-Infrastruktur

Unsere speziellen Labs – wie das Data Science Lab und das Deep Learning Lab – sowie eine Infrastruktur für Deep Learning und Big Data Hardware kannst du 24/7 und auch außerhalb des Campus nutzen.

Innovative Lehrmethoden

Durch Blockeinheiten kannst du dich voll auf einzelne Themen konzentrieren. Projektbasiertes Lernen, Gastvorträge und Konferenzbesuche bringen dir Data Intelligence hautnah und praxisnah näher.

Interdisziplinäre Ausrichtung

Im Studium beschäftigst du dich auch mit gesellschaftlichen Herausforderungen: z. B. Klimawandel, Mobilität, Smart Cities oder Naturschutz – und wie Daten helfen können, Lösungen zu entwickeln.

Modulübersicht

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
AI Architecture I 10 ECTS	AI Architecture II 5 ECTS	AI Architecture III 5 ECTS	Scientific Working 30 ECTS
Advanced Machine Learning I 10 ECTS	Advanced Machine Learning II 15 ECTS	AI Projektpraktikum 5 ECTS	
Consulting Skills 5 ECTS	Digital Transformation I 5 ECTS	Digital Transformation II 5 ECTS	
Trustworthy & Sustainable AI 5 ECTS	Wahlfach 5 ECTS	Wahlfach 5 ECTS	
Einführungsmodul Artificial Intelligence 5 ECTS		AI & Society 10 ECTS	

Die Größe der dargestellten Module spiegelt nicht die inhaltliche Gewichtung der Studieninhalte wider.

Hier geht's zu deiner
Online-Bewerbung!



**Du hast Fragen oder
brauchst Unterstützung?**

Dann zögere nicht – wir sind gerne für dich da! Egal ob per Mail, am Telefon oder persönlich: Melde dich einfach bei uns und wir nehmen uns Zeit für dein Anliegen!

Campus und Study Center (CSC)
+43 2742 313 228-333
csc@ustp.at

Studienplan

1. Semester	ECTS
Knowledge Discovery & Information Retrieval	5
Trustworthy & Sustainable AI	5
AI Architecture Management	5
Consulting Skills	5
Clean Coding & Software Engineering ¹	5
Federated Machine Learning	5
Artificial Intelligence ¹	5

2. Semester	ECTS
Human-Centered AI	5
Innovationsmanagement und Produktentwicklung	5
Reinforcement & Deep Learning	5
Generative AI	5
DevOps for Machine Learning	5
Wahlfach	5

3. Semester	ECTS
Storytelling	5
Cloud Infrastructure	5
Change Management	5
AI for Social Good	5
Data Intelligence Projektpraktikum zur Masterarbeit	5
Wahlfach	5

4. Semester	ECTS
Research Methods	5
Scientific Communication	5
Masterarbeit und Diplomandenseminar	20

¹Aus beiden Lehrveranstaltungen ist eine wählbar.

ECTS: European Credit Transfer System – Maß für den gesamten Arbeitsaufwand für durchschnittliche Studierende, um eine Lehrveranstaltung positiv zu absolvieren. Ein Leistungspunkt (oder Credit Point) steht für 25 Stunden Arbeitsaufwand (Präsenzzeiten, Selbststudium, Prüfungen etc.).



University of
Applied Sciences
St. Pölten

Lerne, wie es zu dir passt

Wir begleiten dich mit Engagement, Expertise und einer Lernkultur, die deine Entwicklung ins Zentrum rückt.

Erlebe Europa in deinem Studium

Als Teil der European University Allianz E³UDRES² erlebst du, wie europäisches Lernen, Forschen und Zusammenarbeiten konkret gelebt wird.

Gestalte deine Ideen mit Wirkung

An der USTP findest du Raum für Mitgestaltung, kreative Lösungen und mutige Ideen – in einem inspirierenden Campusumfeld.

Dein Studium an der USTP

Neuer Name, dieselben starken Werte: Die FH St. Pölten heißt ab sofort University of Applied Sciences St. Pölten – kurz: USTP. Was sich geändert hat, ist unser Auftritt. Was bleibt, ist unser Anspruch: exzellente Lehre, angewandte Forschung mit Wirkung und eine offene, europäische Haltung. Als Hochschule für Angewandte Wissenschaften St. Pölten stehen wir für persönliche Betreuung und eine Kultur, die Menschen, Ideen und Disziplinen verbindet – an einem modernen Campus, der Raum für Neues schafft.

It starts with you. USTP.



Wir sind Gewinner des Global Student Satisfaction Award 2025 – „Quality of Student Life“



© Peter Rauchecker Photography



Diversität am Campus St. Pölten

Inklusion, Geschlechtergerechtigkeit und Vielfalt sind uns wichtig. Unser Campus ist barrierefrei zugänglich. Bitte nimm rechtzeitig mit uns Kontakt auf, damit wir deine Bedürfnisse berücksichtigen können.

Bleib auf Social Media up-to-date!

 [instagram.com/ustp_hochschule](https://www.instagram.com/ustp_hochschule)

 [youtube.com/@ustp_hochschule](https://www.youtube.com/@ustp_hochschule)

 [linkedin.com/school/ustp_hochschule](https://www.linkedin.com/school/ustp_hochschule)