



Data Intelligence

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

Data Intelligence

Werden Sie Expert*in für intelligente Datennutzung und den Einsatz von künstlicher Intelligenz (AI) und gestalten Sie somit die digitale Transformation in Organisationen aktiv mit! Im Master Studiengang Data Intelligence erhalten Sie eine vielfältige AI-Ausbildung und erwerben Kompetenzen, um datengetriebene Innovationen nachhaltig voranzutreiben. Wenn Sie bereits Grundkenntnisse in Data Science erlangt haben und moderne Verfahren für branchenunabhängige Bereiche entwickeln möchten, dann ist dieses Masterstudium genau richtig für Sie.

Studieninhalte

In vielen Wirtschaftszweigen hat die digitale Transformation bereits Einzug gehalten. Immer mehr Geschäftsbereiche bauen auf digitalen Infrastrukturen und Technologien auf und ebnen den Weg für neue Geschäftsmodelle. Kernstück des digitalen Wandels sind Daten und deren Verarbeitung mit modernen Verfahren der künstlichen Intelligenz. Um das dafür notwendige Wissen zu vermitteln, umfasst das Studium 5 fachliche Kernbereiche, die im 2. und 3. Semester durch Wahlfächer ergänzt und vertieft werden können:

- **Advanced Machine Learning (30 ECTS):** In diesem Schwerpunkt erwerben Sie Fachkenntnisse über AI-Infrastrukturen, Programmierung und tiefgehende Themen des Machine Learnings.
- **AI Architecture (20 ECTS):** Sie beschäftigen sich in diesem Bereich u. a. mit Themen wie Clean Coding, Software Engineering und Cloud Infrastructure.
- **AI & Society (15 ECTS):** Sie beschäftigen sich in diesem Schwerpunkt mit der nachhaltigen, sicheren und intelligenten Nutzung von AI für die Gesellschaft.
- **Digital Business Transformation (15 ECTS):** Traditionelle Geschäftsmodelle dem digitalen Wandel zu unterziehen, ist eine besondere Herausforderung. Damit die Transformation in die digitale Zukunft erfolgreich ist, muss auf die individuellen Bedürfnisse der Unternehmen, der einzelnen Abteilungen und letztendlich der Mitarbeiter*innen eingegangen werden. In diesem

Schwerpunkt erlernen Sie jene Kompetenzen, die dafür notwendig sind.

- **Scientific Working (30 ECTS):** Künstliche Intelligenz ist auch ein forschungsrelevantes Thema. In diesem Schwerpunkt beschäftigen Sie sich mit wissenschaftlicher Methodik und erwerben jene Kompetenzen, die Sie für die Erstellung der Masterarbeit benötigen.

Zusätzlich können Sie durch Wahlfächer individuelle Schwerpunkte setzen.

Beste Karrierechancen

Als Absolvent*in sind Sie in der Lage, Daten und Informationen sinnvoll zu analysieren und zu verarbeiten, um bessere, datenbasierte Entscheidungen treffen zu können. Da Daten in jedem Bereich gesammelt werden, können Sie in verschiedensten Branchen (z. B. Produktion, Logistik, Gesundheit, Marketing, Sicherheit) arbeiten. Klassische Tätigkeitsfelder umfassen etwa:

- Data Scientist
- Business Analyst
- Data Architect
- Data Engineer
- DevOps
- Machine Learning Engineer

Aus dem Studiengang

Praxisnahe Ausbildung

Der Studiengang Data Intelligence pflegt eine intensive Zusammenarbeit mit wichtigen Partner*innen aus Wirtschaft und Wissenschaft. Dadurch ist gewährleistet, dass die Studieninhalte die Anforderungen der Praxis abdecken und zukünftige Entwicklungen berücksichtigen. Die Einbeziehung von externen Lehrbeauftragten ermöglicht Ihnen zudem, praxisrelevantes Wissen aufzubauen.

Moderne Infrastruktur

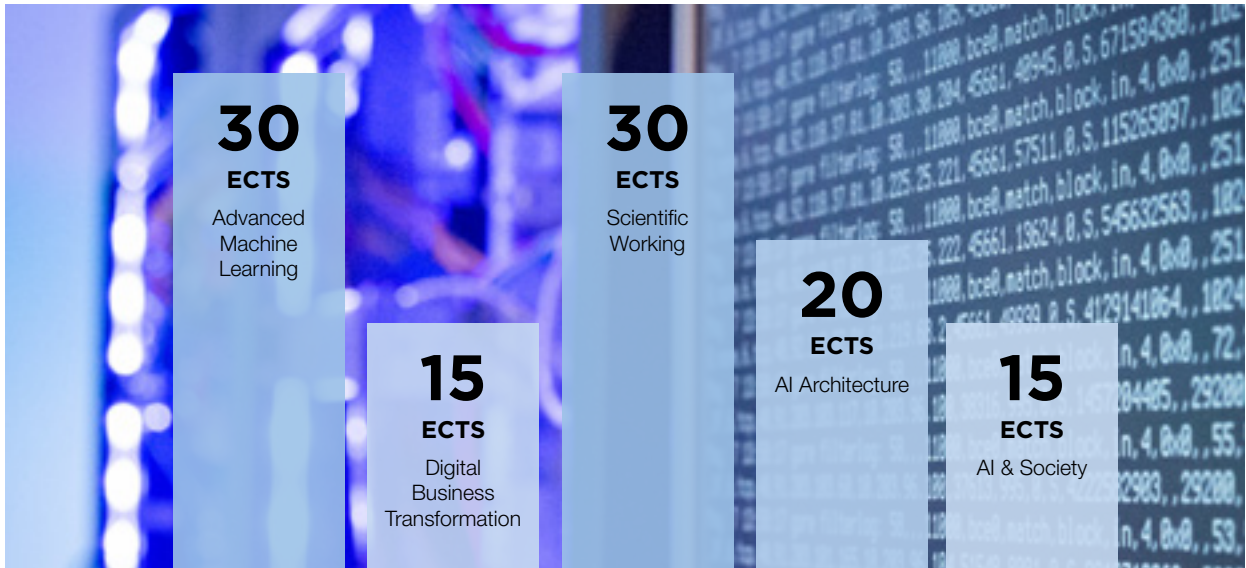
Die FH St. Pölten bietet 5 modernste Netzwerktechnik-Labors sowie eine Deep Learning und Big-Data-Hardware-Infrastruktur, die Sie rund um die Uhr und auch außerhalb des Campus nützen können. Damit steht Ihnen eine exzellente Lernumgebung zur Verfügung, in der neueste Technologien praxisnah vermittelt werden.

Innovative Lehrmethoden

Der Studiengang setzt auf moderne didaktische Konzepte, wie projektbasiertes und entdeckendes Lernen. Der Blockunterricht ermöglicht Ihnen, sich intensiv auf ein Unterrichtsfach zu konzentrieren. Darüber hinaus können Sie durch Gastvorträge, Konferenzbesuche und vieles mehr Data Intelligence hautnah erleben.

Interdisziplinäre Ausrichtung

Branchenübergreifende Themen und Herausforderungen sind ein wichtiger Bestandteil des Studiengangs Data Intelligence. Daher nimmt die Zusammenarbeit mit anderen Studiengängen der FH St. Pölten einen wesentlichen Stellenwert ein. Dies ermöglicht Ihnen eine vielfältige Ausbildung für jegliche Bereiche der digitalen Transformation.



Studienplan

1. Studienjahr

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

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

2. Studienjahr

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



Abschluss

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



Studienplätze/Jahr

20



Studiengangleiterin

FH-Prof. Dipl.-Ing. Mag.
Marlies Temper, Bakk.



Organisationsform

Vollzeit



Fragen?

csc@fhstp.ac.at
+43/2742/313 228-200



Aktueller Studienplan

fhstp.ac.at/mdi

St. Pölten Campus

Nutzen Sie die Chance und studieren Sie am neuen Campus St. Pölten – einem innovativen Campus der Zukunft mit modernsten Lehr- und Lernräumen sowie zukunftsweisenden Arbeitsplätzen.

