



STEINBEIS UNIVERSITY
Schools of Next Practices

M.SC.

**APPLICABLE AI &
CYBERSECURITY**

(On Campus)



**STIPENDIEN
VERFÜGBAR!**

Die Zukunft gestalten mit Applied AI & Cybersecurity

Dieses Programm vermittelt Studierenden die Kompetenzen, moderne KI-Systeme zu konzipieren, abzusichern und zu betreiben, durch die Verbindung von Künstlicher Intelligenz, Cybersecurity und datengetriebenem Entscheiden, um aktuelle digitale Herausforderungen zu meistern.

1

KI-SYSTEME GESTALTEN UND BETREIBEN

mit sicherer Cloud-Infrastruktur, DevSecOps und fortgeschrittenen KI-Sicherheitstechniken.

2

SICHERHEITSDATEN UND RISIKEN ANALYSIEREN

mithilfe von Security Analytics, Reliability Engineering und Decision Intelligence.

3

KI- UND CYBER-GOVERNANCE UMSETZEN

durch Integration von EU-Regulierungen, Datenschutz und Security-by-Design.

4

INTERDISZIPLINÄRE TEAMS FÜHREN

komplexe Themen verständlich kommunizieren und technologiegetriebene Projekte managen.

Programm-Übersicht



24 Monate/4 Semester



Berlin



120 ECTS



Full-time



Englisch



**April, Juli,
Oktober,
Januar**

Studiengebühren

Pro Semester

5.950,00€



**Zusätzlich: €250 Admission
Fee + €250 Examination Fee**

Modulübersicht

SEMESTER 1

- Applied Machine Learning for Security Analytics
- Cybersecurity Foundations & Threat Modeling
- Secure Software Engineering & Secure Coding
- Data Engineering for AI Systems
- AI Governance, Ethics & Compliance

- **PROJECT STUDY WORK**

SEMESTER 2

- Philosophy of Science and Research Methods
- Deep Learning & Multimodal AI
- Secure Cloud Architectures & DevSecOps
- AI-driven Threat Detection & Incident Response
- Cryptography, Zero Trust & Identity
- AI Security I: Adversarial ML, LLM Security & Red Teaming

SEMESTER 3

- LLM Engineering: RAG, Tool Use, and Enterprise Knowledge Systems
- Agentic AI & Secure Automation
- MLOps/LLMOps & Reliable AI Operations
- Privacy-Preserving Machine Learning
- Human-Robot & Cyber-Physical Systems Security
- AI Security I: Adversarial ML, LLM Security & Red Teaming

- **STUDY WORK**

SEMESTER 4

- Secure Data Products & Knowledge Graphs
- Industry / Transfer Project

- **MASTER THESIS**



Warum du dieses Programm studieren solltest

- Immersives Lernen im Berliner Startup-Ökosystem
- Agile, crossfunktionale Teams durch Transformationsprozesse führen
- Bereit sein, eigene Ventures zu gründen und Innovation von innen heraus voranzutreiben
- Zugang zu Mentoring, Stipendien und branchenübergreifendem Networking

Zulassungsvoraussetzungen

Bildung

1. Ein anerkannter Bachelor-Abschluss (mindestens 180 ECTS) in Informatik, IT, Computer Engineering, Data Science oder einem verwandten Fachbereich.



Sprachvoraussetzungen

2. Englischnachweis durch IELTS (6,0) oder gleichwertig, oder Nachweis, dass das Bachelor-Studium auf Englisch absolviert wurde.

Dokumente

3.
 - Aktueller Lebenslauf
 - Offizielles Hochschulzertifikat (Abschlusszeugnis)
 - Akademische Notenübersicht

weitere Voraussetzungen

4. Bewerberinnen und Bewerber mit anderem akademischen Hintergrund müssen eine Qualifikation auf Niveau 6 des Deutschen Qualifikationsrahmens (DQR) nachweisen, einschließlich 30 ECTS in Mathematik, Statistik oder Programmierung.
Eine bedingte Zulassung kann gewährt werden, wobei fehlende ECTS innerhalb von 9 Monaten nach der Einschreibung nachgeholt werden müssen.

Karriere

- AI Engineer
- Cybersecurity Analyst or Security Engineer
- Data Scientist or Data Analyst
- Cloud Security or DevSecOps Engineer
- AI Governance & Compliance Specialist
- Cyber Risk & Security Consultant

Absolvent:innen können in Technologieunternehmen, Finanzinstitutionen, Gesundheitsorganisationen, Behörden oder KI-getriebenen Startups tätig werden – oder eine Promotion anstreben.



INSIDER Plattform

Dein Einstieg in smarteres, flexibles und effizientes Lernen.

Die INSIDER-Plattform, entwickelt von S-Next-CEO Prof. Dr. Mario Vaupel, bietet Studierenden einen effizienten Zugang zu Modulen, Materialien und Aufgaben. Gleichzeitig vereinfacht sie die Bewertung und Beurteilung für Dozierende und ermöglicht es Studierenden, von überall aus zu lernen und Fortschritte zu erzielen.



Um die Nutzererfahrung weiter zu verbessern, haben wir im Februar 2024 eine Mobile- und Web-App eingeführt, die den Zugriff auf Kursmodule per PC, Tablet oder Smartphone erleichtert. Die Benutzeroberfläche ist intuitiv gestaltet und führt Studierende unkompliziert durch ihren individuellen Lernpfad.



STEINBEIS UNIVERSITY
Schools of Next Practices

GESTALTE DEINE AKADEMISCHE ZUKUNFT MIT UNS

Mehr zu unseren
Programmen



www.steinbeis-next.de

Kontaktiere unsere
Studienberatung

email: beratung@steinbeis-next.de

