Dipl. AI Systems Engineer SIW

Studieninhalte im Überblick

Die ersten zwei Semester bilden das gemeinsame Basisjahr mit dem Abschluss ICT Assistant KIS. Im dritten Semester vertiefst du dein Wissen gezielt in der gewählten Spezialisierung.

Gemeinsame Basis – Semester 1 und 2

Kompetenzbereich	Themenbereich	Kurz erklärt
IT & Infrastruktur	**Hardware, Endgeräte & IT-Grundlagen**	Hardware und mobile Endgeräte verstehen, Komponenten austauschen sowie Geräte fachgerecht einrichten und warten.
IT & Infrastruktur	**Netzwerke & Konnektivität**	Verstehen, wie Netzwerke funktionieren, Router, Switches und WLAN kennenlernen und kleine Netzwerke selbst konfigurieren.
IT & Infrastruktur	**Virtualisierung, Cloud & Betriebssysteme**	Virtuelle Maschinen und Cloud-Modelle verstehen sowie Windows, macOS und Linux installieren und grundlegend bedienen.
IT & Infrastruktur	**Troubleshooting & IT-Support**	Hardware-, Netzwerk- und Softwareprobleme systematisch erkennen, analysieren und beheben.
Cyber Security	**IT-Sicherheit & Schutzmassnahmen**	Geräte, Netzwerke und Daten vor Malware, Angriffen und unbefugtem Zugriff schützen.
Projekt & Prozesse	**IT-Betrieb, Standards & Arbeitsprozesse**	Mit Dokumentationen, Tickets, Backups, Remote-Support und Change-Prozessen professionell im IT-Betrieb arbeiten.
Projekt & Prozesse	**Grundlagen des Projektmanagements**	IT-Projekte planen, organisieren und mit klassischen sowie agilen Methoden umsetzen.
Kommunikation & Karriere	**Kommunikation, Präsentation & Berufseinstieg**	Professionell kommunizieren und präsentieren sowie sich gezielt auf Bewerbungen und den IT-Berufseinstieg vorbereiten.
Lernen & Transfer	**Lernmethodik, CompTIA & Studienstart**	Effektiv lernen, den Studienaufbau verstehen und sich mit CompTIA CertMaster freiwillig auf A+ Zertifikate vorbereiten.

Semester 3: deine Spezialisierung

Nach dem gemeinsamen Basisjahr vertiefst du dein Wissen gezielt in deiner gewählten Fachrichtung.

Spezialisierung AI Systems Engineer

Schwerpunkt: KI-Grundlagen verstehen, Cloud- und KI-Dienste technisch integrieren und für Unternehmen einsetzen.

Kompetenzbereich	Themenbereich	Kurz erklärt
Cloud & Infrastruktur	**KI-Dienste in der Cloud & AWS-Lösungen**	AWS-Cloud-Grundlagen verstehen und zentrale Dienste für Rechenleistung, Speicher, Datenbanken und Sicherheit kennenlernen.
Künstliche Intelligenz	**Grundlagen der Künstlichen Intelligenz & Generative KI**	Grundlagen von KI, Machine Learning und generativer KI verstehen und mit Prompt Engineering gezielt einsetzen.
Künstliche Intelligenz	**KI-Dienste einbinden & technisch nutzen**	Fertige AWS-KI-Dienste und Foundation Models in eigene Anwendungen und Lösungen integrieren.
Business & Anwendung	**KI-Anwendungen im Unternehmen**	KI sinnvoll für Geschäftsprozesse einsetzen und Nutzen, Grenzen sowie verantwortungsvolle Anwendung beurteilen.
Praxis & Abschluss	**Diplomprüfung & Transfer**	Den Studiengang mit der Diplomprüfung zum Dipl. AI Systems Engineer SIW abschliessen.