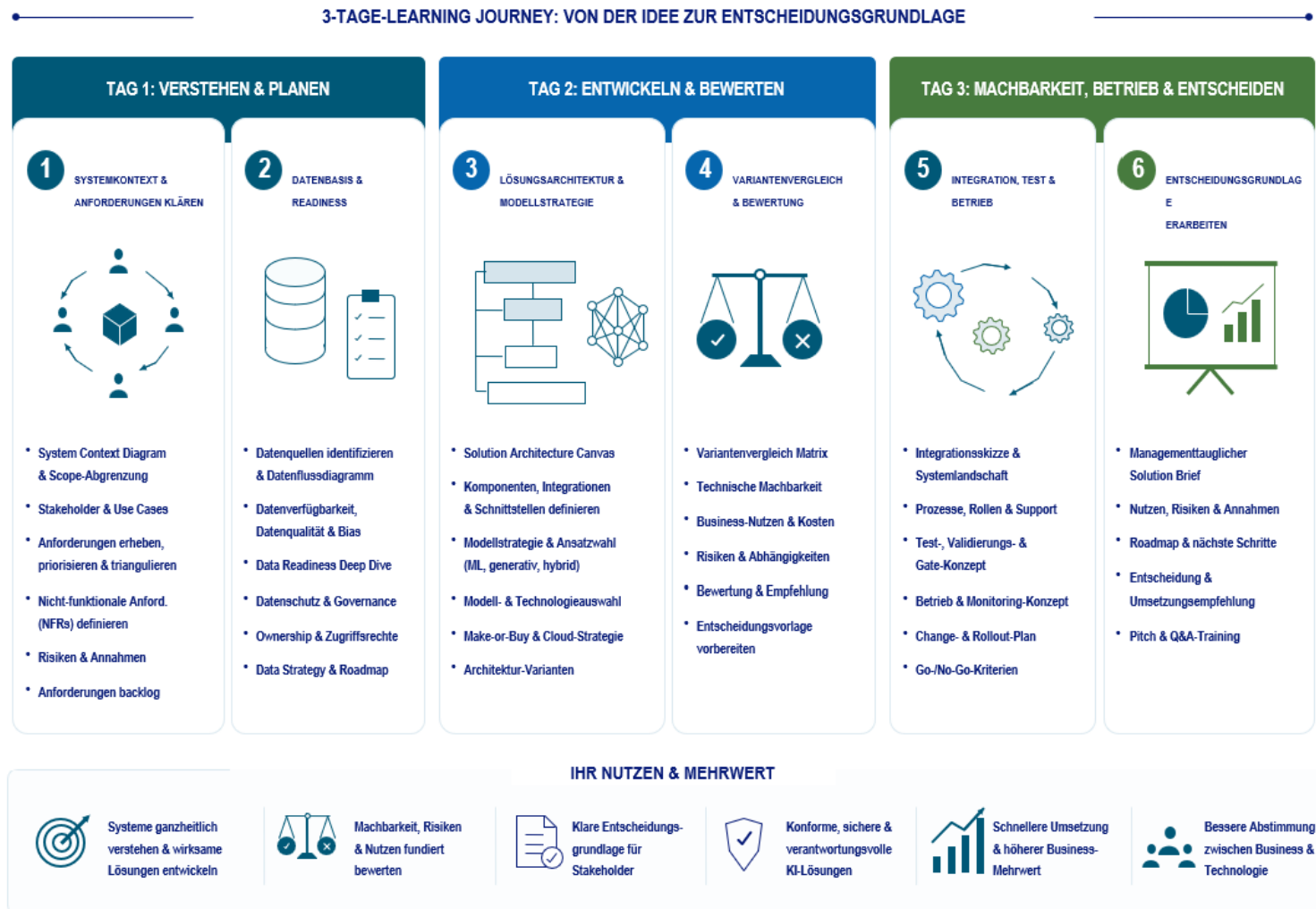


Vertiefung: Curriculum System Engineering für KI-Vorhaben



Weiterbildung AI Business Specialist mit eidg. Fachausweis

Systeme verstehen. Lösungen gestalten. Machbarkeit sichern – von der Idee zur tragfähigen KI-Lösung. Systemisches Denken, technische Machbarkeit und Business-Nutzen in Einklang bringen.

Kompetenzbereiche

HKB	Kompetenzbereich	Inhalt
A	Systemverständnis & Kontext	Systemkontext, Akteure, Abhängigkeiten und Datenquellen verstehen.
B	Anforderungen & Datenbasis	Anforderungen erheben, priorisieren und Datenqualität bewerten.
C	Lösungsarchitektur & Modellstrategie ★	Lösungsansätze entwickeln, Modelle auswählen und Varianten vergleichen.
D	Integration & Machbarkeit ★	Technische, organisatorische und betriebliche Machbarkeit prüfen.
E	Betrieb, Monitoring & Compliance ★	Betrieb vorbereiten, Monitoring, Risiken, Compliance und Lifecycle steuern.
F	Entscheidung & Kommunikation	Entscheidungsgrundlagen erarbeiten und wirksam präsentieren.

★ Besonders relevant für SE

Ihr Nutzen und Mehrwert

Systeme ganzheitlich verstehen und wirksame Lösungen entwickeln • Machbarkeit, Risiken und Nutzen fundiert bewerten • Klare Entscheidungsgrundlage für Stakeholder • Konforme, sichere und verantwortungsvolle KI-Lösungen • Schnellere Umsetzung und höherer Business-Mehrwert • Bessere Abstimmung zwischen Business und Technologie

Die dreitägige Learning Journey

Von der Idee zur Entscheidungsgrundlage

Tag 1 – Verstehen & planen	Tag 2 – Entwickeln & bewerten	Tag 3 – Machbarkeit, Betrieb & entscheiden
1 Systemkontext & Anforderungen klären System Context Diagram & Scope-Abgrenzung Stakeholder & Use Cases Anforderungen erheben, priorisieren & triangulieren Nicht-funktionale Anforderungen (NFRs) definieren Risiken & Annahmen Anforderungsbacklog	3 Lösungsarchitektur & Modellstrategie Solution Architecture Canvas Komponenten, Integrationen & Schnittstellen definieren Modellstrategie & Ansatzwahl (ML, generativ, hybrid) Modell- & Technologieauswahl Make-or-Buy & Cloud-Strategie Architektur-Varianten	5 Integration, Test & Betrieb Integrationsskizze & Systemlandschaft Prozesse, Rollen & Support Test-, Validierungs- & Gate-Konzept Betrieb & Monitoring-Konzept Change- & Rollout-Plan Go-/No-Go-Kriterien
2 Datenbasis & Readiness Datenquellen identifizieren & Datenflussdiagramm Datenverfügbarkeit, Datenqualität & Bias Data Readiness Deep Dive Datenschutz & Governance Ownership & Zugriffsrechte Data Strategy & Roadmap	4 Variantenvergleich & Bewertung Variantenvergleich Matrix Technische Machbarkeit Business-Nutzen & Kosten Risiken & Abhängigkeiten Bewertung & Empfehlung Entscheidungsvorlage vorbereiten	6 Entscheidungsgrundlage erarbeiten Managementtauglicher Solution Brief Nutzen, Risiken & Annahmen Roadmap & nächste Schritte Entscheidung & Umsetzungsempfehlung Pitch & Q&A-Training

Das macht das SE-Modul aus

Strukturiert & systematisch • Praxisnah & entscheidungsorientiert • Methodisch & toolgestützt • Kollaborativ & reflektiert • Bewertet nach klaren Qualitätskriterien

Lernprinzipien und Ergebnisse

Heterogenität & Differenzierung

Wir berücksichtigen unterschiedliche Hintergründe, Erfahrungen und Lernbedürfnisse.

Lernprinzip	Umsetzung
Self-Assessment & Vorkenntnisse	Vorab-Check zur Einstufung und Empfehlung individueller Lernpfade und Vorbereitungsmaterialien.
Ausgewogene Teams	Bewusste Mischung von Fachrichtungen, Erfahrungen und Branchen für maximalen Lerntransfer.
Differenzierte Aufgaben	Kerngleiches Ziel – verschiedene Rollen, Tiefen und Komplexitätsstufen je nach Vorwissen.
Micro-Learning-Pfade	Zusätzliche Vertiefungen und optionale Inhalte für Einsteiger, Fortgeschrittene und Expert:innen.
Peer Learning & Teaching	Erfahrungsaustausch, Peer-Feedback und kurze Teach-Back-Sessions in den Teams.
SE-Toolkit zur Vertiefung	Vorlagen, Beispiele, Checklisten und Leitfäden zur individuellen Vertiefung und Nachbereitung.
Formative Begleitung	Laufendes Feedback, Coaching und gezielte Impulse statt One-size-fits-all.

Ziel: Alle Teilnehmenden erreichen die Lernziele – unabhängig vom Ausgangsniveau – und bringen ihr Wissen wirksam ins Team und in die Praxis ein.

Outputs und Ergebnisse des Moduls

- 1 System Context Diagram • 2 Anforderungs-Backlog • 3 Datenfluss- & Readiness-Bericht
- 4 Solution Architecture Canvas • 5 Variantenvergleich Matrix • 6 Test- & Validierungs-Plan
- 7 Monitoring- & Betriebs-Konzept • 8 Management Solution Brief • 9 Roadmap & nächste Schritte