

Arbeits und Materialcheck Machine Learning

Schülerfassung für dreizehn prüfbare Lernprodukte

Version 1.0 · Schuljahr 2026/2027

Christine Janischek

So arbeitest du

Öffne die Aufgabenblätter in der Reihenfolge ML-K01-A01 bis ML-K13-A01. Nutze bei Bedarf die gestuften Hilfen im Lernskript. Prüfe Ergebnisse zuerst selbst und dokumentiere KI-Unterstützung nachvollziehbar.

ID	Pflichtprodukt	Kontrolle
ML-K01-A01	Dreistufige Regel implementieren, Grenzwerte testen und regelbasiert von ML abgrenzen	☐ Material geöffnet ☐ Ergebnis ☐ Test ☐ Reflexion
ML-K02-A01	CSV-Struktur, Pfad, Datentypen und Datenfehler prüfen	☐ Material geöffnet ☐ Ergebnis ☐ Test ☐ Reflexion
ML-K03-A01	Datensteckbrief, Visualisierung, Aussage und Grenze erstellen	☐ Material geöffnet ☐ Ergebnis ☐ Test ☐ Reflexion
ML-K04-A01	Features, Label, Lernart, Verfahren und Datenleck bestimmen	☐ Material geöffnet ☐ Ergebnis ☐ Test ☐ Reflexion
ML-K05-A01	Regression trainieren, MAE und Modellgrenzen erklären	☐ Material geöffnet ☐ Ergebnis ☐ Test ☐ Reflexion
ML-K06-A01	Entscheidungsbaum und k-NN fair vergleichen	☐ Material geöffnet ☐ Ergebnis ☐ Test ☐ Reflexion
ML-K07-A01	k-Means mit Skalierungsprobe durchführen und Cluster vorsichtig beschreiben	☐ Material geöffnet ☐ Ergebnis ☐ Test ☐ Reflexion
ML-K08-A01	Baseline, Verwechslungsmatrix, Kennzahlen und Fehlerfälle prüfen	☐ Material geöffnet ☐ Ergebnis ☐ Test ☐ Reflexion
ML-K09-A01	Hybriden Lernagenten nach Risiko und menschlicher Kontrolle beurteilen	☐ Material geöffnet ☐ Ergebnis ☐ Test ☐ Reflexion
ML-K10-A01	Detail- und Managementansicht für große Datenmengen erstellen	☐ Material geöffnet ☐ Ergebnis ☐ Test ☐ Reflexion
ML-K11-A01	Reproduzierbare ML-Pipeline und Modellkarte dokumentieren	☐ Material geöffnet ☐ Ergebnis ☐ Test ☐ Reflexion
ML-K12-A01	KI-Werkzeugwahl mit Nutzwert- und Sensitivitätsanalyse begründen	☐ Material geöffnet ☐ Ergebnis ☐ Test ☐ Reflexion
ML-K13-A01	Lernagent-Prototyp mit Baseline, Modell, View, Tests und Übergabe entwickeln	☐ Material geöffnet ☐ Ergebnis ☐ Test ☐ Reflexion

Datenschutz Verwende ausschließlich die synthetischen Daten des Offlinepakets. Keine Klarnamen und keine realen Leistungsprofile eintragen.