



Stundenplan CAS Artificial Intelligence HS24

Herbst 2024

Provisorische Planung

Berner
Fachhochschule

27.05.2024

KW	Datum	Start	Ende	Was	Ort	Modus	Verantwortlich	Prüfung/KN
38	Di 17.09.2024	16:30	17:30	Warm Up (separate Einladung mit Link)		Remote	sin/A. Schmidhauser	
43	Di 22.10.2024	08:30	16:15	Begrüssung /Einführung in AI	Biel	Vor Ort	I. Rasin	
44	Di 29.10.2024	08:30	16:15	Einführung in AI Grundtechniken - Gradient Descent		Remote	I. Rasin	
45	Di 05.11.2024	08:30	16:15	Fundamentale Neuronale Netzwerke (Dense NN)	Biel	Vor Ort	I. Rasin	
46	Di 12.11.2024	08:30	16:15	Autoencoder für Anomaly Detection (Betrug, Krankheiten)		Remote	I. Rasin	
47	Di 19.11.2024	08:30	16:15	Convolutional Neuronal Networks (CNN)	Biel	Vor Ort	I. Rasin	
48	Di 26.11.2024	08:30	16:15	Recurrent Networks - basic und LSTM		Remote	I. Rasin	
49	Di 03.12.2024	08:30	16:15	Forecasting mit PyTorch Forecasting Framework - Temporal Fusion Transformer	Biel	Vor Ort	I. Rasin	
50	Di 10.12.2024	08:30	16:15	Forecasting mit GluonTS Framework		Remote	I. Rasin	
51	Di 17.12.2024	08:30	16:15	Einführung in Hugging Face Hub und Transformer Architektur	Biel	Vor Ort	I. Rasin	
52				Ferien				
1				Ferien				
2	Di 07.01.2025	08:30	16:15	Grundlagen von Deep Reinforcement Learning - Markov Property, MDP, Bellmann		Remote	I. Rasin	
3	Di 14.01.2025	08:30	16:15	Value based Methoden - Monte Carlo Methoden	Biel	Vor Ort	I. Rasin	
4	Di 21.01.2025	08:30	16:15	Value based Methoden - Temporal Difference (TD) Methoden		Remote	I. Rasin	
5	Di 28.01.2025	08:30	16:15	Value based Methoden - Einführung in klassisches Deep Q-Learning	Biel	Vor Ort	I. Rasin	
6	Di 04.02.2025	08:30	16:15	Value based Methoden - Deep Q-Learning Erweiterungen: N-Step, Double, Noisy		Remote	I. Rasin	
7	Di 11.02.2025	08:30	16:15	Value based Methoden - Deep Q-Learning Erweiterungen: Prioritized Replay Buffer, Du	Biel	Vor Ort	I. Rasin	
8	Di 18.02.2025	08:30	16:15	Policy based Methoden – REINFORCE		Remote	I. Rasin	
9	Di 25.02.2025	08:30	16:15	Einführung in Kombinierte Value und Policy Methoden - A2C	Biel	Vor Ort	I. Rasin	
10	Di 04.03.2025	08:30	16:15	Abschluss-Projekt Deep Reinforcement Learning: Trading mit Branching DQN		Remote	I. Rasin	
11	Di 11.03.2025	08:30	16:15	Reserve				
12	Di 18.03.2025	08:30	16:15	Reserve				
13	Di 25.03.2025	08:30	16:15	Prüfung	Biel	Vor Ort	I. Rasin	x