

Willkommen zum Modul Computer Vision mit Deep Learning

Marco Willi

Herzlich willkommen zum Modul **Computer Vision mit Deep Learning** (1. Teil)!

Hier finden Sie Unterlagen und aktuelle Informationen zum Modul.

[Modul Page](#)

[CAS Page](#)

1 Lernziele

- Bildklassifikation vertieft verstehen
- Methoden implementieren, anwenden und interpretieren können
- Mit Deep Learning Frameworks umgehen und Libraries verwenden können
- Praktische Anwendung von Deep Learning Modellen demonstrieren und vorstellen können

2 Inhalte

2.1 Tag 1 - Grundlagen Convolutional Neural Networks

| Zeit | Thema |
|---------------|--|
| 8:45 - 9:30 | Einführung Computer Vision mit Deep Learning |
| 9:30 - 10:30 | Übung: Deep Learning mit PyTorch und Bilder |
| 10:30 - 10:45 | Pause |
| 10:45 - 12:00 | Convolutional Neural Networks |
| 12:00 - 13:00 | Mittagspause |
| 13:00 - 16:30 | Übung: CNNs für Bildklassifikation |

2.2 Tag 2 - Bildklassifikation und Anwendungen

| Zeit | Thema |
|---------------|----------------------------------|
| 8:45 - 9:30 | Recap & Quizz |
| 9:30 - 10:30 | Theorie: Praktische Überlegungen |
| 10:30 - 10:45 | Pause |
| 10:45 - 12:00 | Übung: Bildklassifikation |
| 12:00 - 13:00 | Mittagspause |
| 13:00 - 14:30 | Übung: Bildklassifikation |
| 14:30 - 14:45 | Pause |
| 14:45 - 15:15 | Theorie: Foundation Models |
| 15:15 - 16:30 | Übung: Foundation Models |