



# KURS: MACHINE LEARNING & BIG DATA ANALYTICS

In diesem Kurs lernen Sie, wie Sie Machine Learning und Big Data Analytics nutzen können, um datengetriebene Entscheidungen zu treffen und innovative Lösungen zu entwickeln. Ein zentraler Fokus liegt auf der Anwendung von KI (Künstlicher Intelligenz) in der Datenanalyse und der Bewältigung großer Datenmengen.

## Qualifikationsziele:

- Big Data Analysis & Predictive Analytics verstehen
- Umgang mit einem Advanced Analytics Tool erlernen
- Data Mining und CRM anwenden
- Predictive Analytics basierte Analysen durchführen können



## Lernziele/Lerninhalte:

- Machine Learning: Grundlagen & Big Data: Begriffe, Use Cases, Prozessmodell
- Supervised Learning: Grundlagen, Entscheidungsbäume, Modellevaluierung, Ensemble Modelle, Neuronale Netze
- Unsupervised Learning: Clusteranalyse, Recommendation Systems
- Big Data Analytics: Image Data Analytics: Neuronale Netze, Grundlagen
- Analytics in der Praxis: Praxisbeispiele, Diskussion, Herausforderungen

## Zertifikatsabschluss:

Digital-Weiterbildung auf Hochschulniveau – unser berufsbegleitendes, systemakkreditiertes Digital-Studienprogramm an der Digital Business School der HfWU. Zertifikate werden von der Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen vergeben.

1 Kurs, 6 ECTS -> Keine formalen Voraussetzungen

## Aufbau:

**Dozenten:** Prof. Dr. Sebastian Moll, Dr. Stefanie Seifert

**Workload:** 150 Stunden

**Lehr- und Lernmethoden:** Vorlesung und Diskussion, Übungen und Fallbeispiele

**Prüfungsleistung:** Studienarbeit (100%)

**Kurssprache:** Englisch

## Weitere Informationen / Termine / Dozentenprofile:

<https://www.hfwu.de/studium/studienangebot/fbf/digital-mba-studienprogramm/cas-digital-analytics-data-management/>