

# *Machine Learning/ Künstliche Intelligenz*

**Zertifikatsprogramm mit individueller Gestaltung**



Ein wissenschaftliches Weiterbildungsangebot des Center for Advanced Studies der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW CAS).

Künstliche Intelligenz ist keine Zukunftsvision mehr, sondern bereits heute in der Gesellschaft verankert. KI wird in allen Wertschöpfungsstufen eingesetzt: In der Produktion, in der Verwaltung, in Forschung und Entwicklung und auch Marketing und Vertrieb. Aber wie werden zukünftig Mensch und Maschine zusammenarbeiten? Alle an betrieblichen Prozessen Beteiligten müssen umdenken, der Paradigmenwechsel erfasst alle Unternehmensbereiche. Mitarbeiter müssen für die Aufgaben von morgen vorbereitet werden, während Führungskräfte Arbeit neu denken müssen. Trotz allem technologischen Fortschritt gilt noch: Erst kommt der Mensch, die Maschine unterstützt. Was genau kann Künstliche Intelligenz eigentlich und welche Anfangsrisiken und unbeabsichtigte Folgen sind zu berücksichtigen? Die Herausforderung muss verantwortungsbewusst angegangen werden, um Transparenz und Sicherheit in die Entwicklung derartiger Systeme von vornherein aufzunehmen. Die daraus resultierenden Chancen werden neue Geschäftsmodelle ermöglichen.

### MODULARER LERN-BAUKASTEN

Das Zertifikatsprogramm Machine Learning/Künstliche Intelligenz befähigt die Teilnehmer\*innen an der Entwicklung zukünftiger Technologien kompetent mitzuarbeiten. Im Zertifikatsprogramm können die Studierenden Modulvarianten aus den unterschiedlichsten Bereichen der Künstlichen Intelligenz wählen. Dies beinhaltet fachspezifische Module zu den verschiedenen Anwendungen in vier verschiedenen Ausprägungsformen. Die Lehrinhalte der Module werden durch Professor\*innen und Dozent\*innen aus der Praxis vermittelt. Dieses Zertifikatsprogramm bündelt die Expertise von Wissensträger\*innen der Künstlichen Intelligenz.

- Sie und Ihr Unternehmen wählen aus dem Angebot die für Ihre persönlichen und beruflichen Anforderungen passenden Module aus.
- Die Lern-Module finden in Blockveranstaltungen an einem Standort der DHBW statt.
- Sie setzen anwendungsbezogene Fälle aus der betrieblichen Praxis ein.

### ZIELGRUPPE

Für Fach- und Führungskräfte in allen betrieblichen Funktionen, die künftig innovative Technologien entwickeln und umsetzen.

### TEILNAHMEVORAUSSETZUNG

Abschluss eines Hochschulstudiums oder die erforderliche Eignung im Beruf.\*

\*Die Mindestqualifikation muss dem Niveau 6 des Deutschen Qualifikationsrahmens entsprechen.



[www.wissenschaftliche-weiterbildung.dhbw.de/wissenschaftliche-weiterbildung/faq](http://www.wissenschaftliche-weiterbildung.dhbw.de/wissenschaftliche-weiterbildung/faq)

### CERTIFICATE OF ADVANCED STUDIES (CAS)

3 Zertifikatsprogramme mit je 2 Modulen

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ	INTELLIGENT MINING	MACHINE LEARNING
(2 AUS 4)		
Anwendungen der Künstlichen Intelligenz	Grundlagen Webengineering	Maschinelles Lernen
Semantic Web & Internet der Dinge	PROGRAMM	ODER
	Programming for Data Science	Advanced Data Mining & Web Mining
Intelligente Agenten & Multiagenten Systeme	Advanced Data Mining & Web Mining	Advanced Machine Learning & Deep Learning
Intelligente Interaktive Systeme		

### DIPLOMA OF ADVANCED STUDIES (DAS)

6 aus 8 Modulen auswählen

Anwendungen der Künstlichen Intelligenz	Programming for Data Science	Semantic Web & Internet der Dinge
Machine Learning & Computational Intelligence	Intelligente Interaktive Systeme	Intelligente Agenten & Multiagenten Systeme
Advanced Machine Learning & Deep Learning	Advanced Data Mining & Web Mining	

### ZERTIFIKATSPROGRAMME

Sie können die genannten drei Certificates of Advanced Studies, (jeweils 10 ECTS) oder das Diploma of Advanced Studies mit 30 ECTS auswählen.

### ANRECHENBARKEIT

Nach bestandener Modulprüfung erhalten Sie 5 ECTS pro Modul, die das DHBW CAS bei Interesse und Vorliegen der hochschulrechtlichen Voraussetzungen gern für seine ingenieurwissenschaftlichen Masterstudiengängen anerkennt. Bei erfolgreicher Teilnahme an einem CAS oder dem DAS erhalten Sie ein entsprechendes Hochschulzertifikat.

## TERMINE

Die Veranstaltungstermine der einzelnen Module finden Sie in DUALIS.

<https://dualis.dhbw.de> > Vorlesungsverzeichnis - Master/WWB



## KOSTEN

Teilnahmegebühren variieren pro Modul, je nach Studiengangzugehörigkeit;  
à € 1.400,- bis € 1.630,- zzgl. Prüfungsgebühren 80 €.

## MODULANMELDUNG

DHBW Center for Advanced Studies  
Wissenschaftliche Weiterbildung

[www.wissenschaftliche-weiterbildung.dhbw.de/kuenstliche-intelligenz](http://www.wissenschaftliche-weiterbildung.dhbw.de/kuenstliche-intelligenz)

Ansprechpartner:

Bernd Stadtmüller

Tel.: +49 (0) 7131.3898 - 325

E-Mail: [weiterbildung@cas.dhbw.de](mailto:weiterbildung@cas.dhbw.de)