

6,5 TAGE · VOR ORT · ENGLISCH

# Künstliche Intelligenz in der Mobilität

KI-Kompetenz für Entscheider: KI-Lösungen in der Mobilität erfolgreich bewerten, einführen und steuern.

KURSTERMIN

**28.01.2027–05.02.2027**

PREIS

**1.300 €**

MwSt.-befreit

ANMELDESCHLUSS

**27.01.2027**

|           |                                                                                                |         |                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|
| FORMAT    | vor Ort                                                                                        | SPRACHE | Englisch                             |
| DAUER     | 6,5 Tage                                                                                       | ORT     | Berlin · EUREF-Campus 9 10829 Berlin |
| ABSCHLUSS | Zertifikat über die berufliche Weiterbildung der TU Berlin und des EIT Urban Mobility (6 ECTS) |         |                                      |

**ECTS-PUNKTE** **EINSTEIGER**

## Kursübersicht

Künstliche Intelligenz verändert die Art und Weise, wie Mobilitätssysteme geplant, betrieben und gesteuert werden. Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern das Wissen und die strategischen Instrumente, um KI-Anwendungen im Mobilitätssektor zu bewerten, umzusetzen und zu steuern. Durch die Kombination von technischen Grundlagen mit praktischen Übungen und Branchenperspektiven schließt das Modul die Lücke zwischen KI-Konzepten und Managemententscheidungen.

## Kursinhalt

### ÜBERSICHT

- **Grundlagen:** KI als Mobilitätsinfrastruktur, maschinelles Lernen, generative KI, große Sprachmodelle (LLMs) und Datenbereitschaft
- **Geschäft & Strategie:** KI-Anwendungen in der Mobilität (z. B. Prognosen, Optimierung, Autonomie), KI-gestützte Geschäftsmodelle, Implementierungsstrategien sowie Entscheidungen zwischen „selbst entwickeln“, „kaufen“ und „Partnerschaften eingehen“
- **Verantwortungsvolle KI:** Nachhaltige Mobilität, Governance, Ethik und das EU-KI-Gesetz
- **Praktisches Lernen:** Praktische Übungen, anwendungsorientierte Projekte, Fallstudien aus der Industrie und Gastvorträge

## Lernziele

Nach Abschluss dieses Moduls sind die Teilnehmer in der Lage:

- die Grundlagen der künstlichen Intelligenz, des maschinellen Lernens, der generativen KI und der großen Sprachmodelle (LLMs) zu verstehen
- besonders wirkungsvolle KI-Anwendungen im Mobilitätssektor zu identifizieren und deren Potenzial zur Schaffung von geschäftlichem, betrieblichem und gesellschaftlichem Mehrwert zu bewerten
- LLMs und Prompt-Engineering-Techniken anzuwenden, um Analysen, Problemlösungen und unternehmerische Entscheidungsprozesse zu verbessern
- KI-gestützte Geschäftsmodelle und Umsetzungsstrategien für Mobilitätsunternehmen zu bewerten
- fundierte und verantwortungsbewusste Entscheidungen über den Einsatz von KI zu treffen, unter Berücksichtigung von Nachhaltigkeit, Governance und ethischen Implikationen

## Teilnahme & Voraussetzungen

### ZIELGRUPPE

Dieser Kurs richtet sich an Fachleute, die sich für den strategischen Einsatz von KI im Bereich Mobilität interessieren. Er eignet sich insbesondere für derzeitige und zukünftige Führungskräfte, Berater, Unternehmer und Fachleute aus dem öffentlichen Sektor, die mit KI-gestützten Lösungen arbeiten oder solche in Auftrag geben.

### VORWISSEN

Technische Vorkenntnisse (Erfahrung in den Bereichen Programmierung oder Datenwissenschaft) sind nicht erforderlich. Die Teilnehmer sollten Interesse an Mobilität, digitaler Innovation und neuen Technologien haben.

DETAILS ZUM  
ABSCHLUSS

Zertifikat über die berufliche Weiterbildung der TU Berlin und des EIT Urban Mobility (6 ECTS)

## Dozent\*innen

### Prof. Dr. Hamid Mostofi

Prof. Dr. Hamid Mostofi ist Professor für Data Science und Künstliche Intelligenz an der SRH Berlin University of Applied Sciences sowie Senior Researcher und Projektleiter an der TU Berlin, wobei sein Schwerpunkt auf der Anwendung von KI in wirtschaftlichen und sozioökonomischen Kontexten liegt.

Sein Forschungsinteresse gilt der Anwendung von Data-Science-Techniken und Künstlicher Intelligenz auf Nachhaltigkeitskonzepte unter Berücksichtigung von gesellschaftlicher Akzeptanz, Wahrnehmung und Einstellung sowie sozioökonomischen Faktoren.

Er schloss seine Promotion an der TU Berlin mit der Note „Summa cum laude“ ab. Während seiner Promotion arbeitete er als wissenschaftlicher Mitarbeiter an der TU Berlin und war an Projekten des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU) sowie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) beteiligt.

Seit 2024 ist er Arbeitspaketleiter des vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) geförderten Mittelstand-Digital Zentrums Tourismus (MDZT), das sich mit der Stärkung von KMU durch den Einsatz von KI und Digitalisierung in Deutschland befasst. Zudem war er Gastwissenschaftler an der University of California, Berkeley (UC Berkeley).

## NOCH FRAGEN ZUM KURS?

### Kurs buchen

<https://academy-tu.berlin/de/courses/short/engineering-mobility/ai-in-mobility>  
info@academy-tu.berlin · +49 30 447202 32  
keine IT-Vorkenntnisse nötig



QR-Code zur Kursseite



ACADEMY  
TU BERLIN

In Kooperation mit: Dieser Kurs wird von TU Berlin Academy organisiert und von EIT Urban Mobility unterstützt, einer Initiative des Europäischen Instituts für Innovation und Technologie (EIT), einer Einrichtung der Europäischen Union. Wenn Sie sich für diesen Kurs bewerben, werden Ihre personenbezogenen Daten in Übereinstimmung mit den geltenden Datenschutzrichtlinien verarbeitet. (link: <https://www.eiturbanmobility.eu/privacy-policy/> text: Datenschutzrichtlinie von EIT Urban Mobility), (link: [https://apply.tubadvancedmasters.de/de\\_DE/contents/content/9-data-protection](https://apply.tubadvancedmasters.de/de_DE/contents/content/9-data-protection) text: Datenschutzhinweise von TU Berlin Academy)

