

KI-ARCHITEKT:INNEN DER ZUKUNFT

IU Internationale Hochschule bietet innovativen KI-Studiengang Machine Learning Modeling an

- Mit dem Master-Studiengang bildet die IU zukünftige Spezialist:innen im Bereich des maschinellen Lernens aus, die verstärkt am Arbeitsmarkt gefragt werden.
- Studierende erlernen unter anderem mithilfe von Algorithmen, Muster in Big Data zu erkennen und daraus wertvolle Informationen für die Industrie zu gewinnen.
- Ebenso lernen sie, ein bestimmtes KI-Modell auf einen spezifischen Anwendungsfall wie zum Beispiel autonomes Fahren zu übertragen.
- Das weiterbildende Master-Programm im Umfang von 60 ECTS richtet sich vor allem an Berufserfahrene aus dem MINT-Bereich.

Erfurt, 9. Juli 2024. Mit der Einführung des neuen Master-Fernstudiengangs [Machine Learning Modeling](#) stärkt die IU Internationale Hochschule (IU) ihre Position als eine der Innovationsführerinnen bei der Entwicklung neuer und hochspezialisierter Studiengänge im Bereich von Zukunftstechnologien wie der künstlichen Intelligenz. Der 60 ECTS umfassende Studiengang startet 2025. Interessierte können sich bereits jetzt bewerben. Machine Learning Modeling kann flexibel in Vollzeit oder berufsbegleitend studiert werden, die Unterrichtssprache ist Englisch. Mit diesem Studiengang ist die IU eine der ersten Fernhochschulen im deutschsprachigen Raum, die ein solches zukunftsweisendes Angebot im Bereich Machine Learning bereitstellt.

Berufe im Bereich der künstlichen Intelligenz und des maschinellen Lernens (Machine Learning) gehören laut dem [Future of Jobs Report 2023 des Weltwirtschaftsforums](#) zu den zehn am schnellsten wachsenden Berufen der Welt, noch vor Berufen in den Bereichen Fintech oder Datenanalyse.

Dieses Berufsfeld ist vor allem für die Industrie sehr bedeutsam: Im Machine Learning, einem Teilgebiet der künstlichen Intelligenz, entwickelt man Algorithmen, um aus großen Datenmengen – den sogenannten Big Data – Muster zu entdecken und innovative Lösungen abzuleiten. So können Unternehmen wertvolle Erkenntnisse gewinnen und ihre Entscheidungsprozesse verbessern. Anwendungen finden sich in verschiedenen Branchen wie Produktion, Logistik, Finanzwesen oder Gesundheitsmanagement. Solche KI- und datengetriebenen Prozesse sind besonders in komplexen Szenarien hilfreich, die für den Menschen schwer zu durchschauen sind.

„Die Absolvierenden dieses Studiengangs sind KI-Architektinnen und KI-Architekten. Ihre Kernkompetenz ist es, ein bestimmtes Algorithmenmodell auf einen spezifischen Anwendungsfall zu übertragen“, erklärt Prof. Dr. Visieu Lac, Professor für Finance und Machine Learning und Studiengangsleiter für Machine Learning Modeling an der IU Internationalen Hochschule.

„Auf Low-Code/No-Code Cloud-Plattformen stehen heute eine Vielzahl von Algorithmen und Modellen zur Auswahl. Durch Large Language Models-basierte Code-Generierung können Hunderte oder Tausende von Codezeilen erzeugt werden. Es ist aber wichtig, für den konkreten Fall die richtige Wahl zu treffen und die Codes richtig anzupassen. Dazu ist ein grundlegendes Verständnis der Problemstellung und des Algorithmus notwendig – und dieses Denken bringen wir den Studierenden bei“, erklärt Prof. Dr. Tianxiang Lu, Studiengangsleiter für M.Sc. DevOps and Cloud Computing (Management) an der IU Internationalen Hochschule, der beratend bei der Entwicklung des neuartigen Studiengangs Machine Learning Modeling tätig war.

„Den Absolvierenden stehen verschiedene Karrierewege in unterschiedlichen Industrien offen: Als Machine Learning Engineer entwickeln sie zum Beispiel den Entscheidungsbaum eines Bordcomputers so, dass die KI aufgrund der vorhandenen Daten genau die richtigen Schlussfolgerungen in der entscheidenden Nano-Sekunde trifft“, erklärt Prof. Dr. Lu. Sie können aber auch als MLOps-Ingenieur:innen tätig sein, die sich auf die Schnittstelle zwischen maschinellem Lernen und DevOps spezialisieren.

State-of-the-Art Studieninhalte wie Deep Learning

Im Studiengang lernen die Studierenden daher vor allem, wie man die richtige Methode oder die richtige Architektur wählt. Dazu umfasst das englischsprachige Studienprogramm Module wie Machine Learning, Deep Learning, Reinforcement Learning, Leveraging Data Sources & Data Mining, Data Warehousing, Pipelines and Orchestration sowie ein Abschlussprojekt zum Thema Machine Learning Libraries. All diese Module vermitteln den Studierenden ein umfassendes Verständnis der aktuellen Trends und Technologien im Bereich des maschinellen Lernens und bereiten sie auf die Anforderungen der modernen Arbeitswelt vor.

Die Studierenden erwerben auch praktisches Wissen, indem sie Projekte, Studienarbeiten und Präsentationen durchführen, in denen sie ihre Fähigkeiten zeigen können.

In zwei Semestern zum Abschluss – komplett flexibel und KI-gestützt

Als weiterbildender Master mit 60 ECTS bzw. 60 CP bietet der Machine Learning Modeling-Studiengang an der IU Internationalen Hochschule eine Qualifizierungsmöglichkeit für Fachleute im Bereich maschinelles Lernen. Voraussetzungen für die Teilnahme sind mindestens ein Jahr Berufserfahrung sowie ein MINT-Bachelor oder ein ähnlicher technischer

Abschluss. Darüber hinaus richtet er sich grundsätzlich an alle Interessierten, die kein vollwertiges Masterstudium mehr anstreben, sondern neben dem Beruf einen höheren Abschluss erwerben wollen. Er richtet sich außerdem an Bewerbende, die nicht promovieren wollen beziehungsweise über einen Bachelorabschluss mit hoher ECTS-Anzahl (240/210 ECTS) verfügen.

Die IU ermöglicht den Studierenden ein Online-Studium mit voller Flexibilität: Sie lernen über interaktive Online-Kurse, wann und wo sie wollen. Sie nutzen innovative Lern-Tools auf dem Online-Campus und in der IU-App „IU Learn“. Prüfungen können online oder im nächsten Prüfungszentrum abgelegt werden. Darüber hinaus steht den Studierenden **der personalisierte KI-Lernbuddy Syntea** zur Verfügung, der sie durch interaktives und dialogbasiertes Lernen beim Erreichen ihrer Lernziele unterstützt.

Eine Online-Bewerbung für Machine Learning Modeling ist **ab sofort möglich**; es gibt **keine Bewerbungsfrist**; der Studiengang ist **NC-frei**.

Zukunftsweisende Studienprogramme – mit KI-Unterstützung

Der neue Studiengang Machine Learning Modeling ergänzt das vielfältige Angebot der IU an zukunftsweisenden Studiengängen und stärkt damit die Position der IU als eine der führenden europäischen Bildungseinrichtungen für innovative Studiengänge, insbesondere im Bereich der künstlichen Intelligenz. Das breit gefächerte Studienangebot der IU ermöglicht es den Studierenden, fundiertes Wissen und praktische Erfahrungen in einem der zukunftssträchigsten Technologiefelder zu erwerben.

Eine Übersicht über **alle Studiengänge im Bereich Zukunftstechnologie der IU Internationalen Hochschule** wie zum Beispiel [Angewandte Künstliche Intelligenz \(B.Sc.\)](#), [KI im Management \(B.Sc.\)](#) oder [Robotics \(B.Eng.\)](#) ist hier abrufbar: <https://www.iu.de/bachelor/it-und-technik/>

IT- und Technik-nahe Fächer wie [Angewandte Künstliche Intelligenz \(B.Sc.\)](#) werden auch an der neuen **IU Copilot School featuring Microsoft** angeboten: <https://www.iu-copilot.org/>

Weitere Informationen, Infomaterial sowie die Möglichkeit zur Bewerbung für den Master-Studiengang **Machine Learning Modeling** sind unter folgendem Link abrufbar: <https://www.iu-fernstudium.de/master/machine-learning-modeling/>

Pressekontakt

IU Internationale Hochschule

Pressestelle der IU

presse@iu.org

www.iu.de/news

ÜBER DIE IU INTERNATIONALE HOCHSCHULE

Mit über 130.000 Studierenden ist die IU Internationale Hochschule (IU) die größte Hochschule in Deutschland. Die private, staatlich anerkannte Bildungseinrichtung mit Hauptsitz in Erfurt nahm im Jahr 2000 ihren Betrieb auf und ist heute in mehr als 35 deutschen Städten vertreten. Studierende aus über 190 Nationen gestalten ihr Studium ganz nach ihren Bedürfnissen: ob praxisintegriertes duales Studium, flexibles Fernstudium oder individuelles myStudium, das Online-Selbststudium und Campusleben kombiniert. Die IU möchte Menschen weltweit Zugang zu personalisierter Bildung ermöglichen für ein erfülltes und selbstbestimmtes Leben. In mehr als 250 Studienprogrammen im Bachelor-, Master- und MBA-Bereich, davon über 50 in englischer Sprache, vermittelt die IU Studierenden zukunftsrelevante Schlüsselkompetenzen. Eine digital gestützte Lernumgebung sowie der Einsatz von KI-Lösungen verhelfen den Studierenden zu optimalen Lernergebnissen und -erlebnissen. Als eine der weltweit ersten Hochschulen hat die IU einen eigenen, KI-gestützten Lernbuddy entwickelt und im Einsatz. Die IU kooperiert mit über 15.000 Unternehmen und unterstützt sie bei der akademischen Ausbildung von Fachkräften. Zu den Partnern gehören unter anderem Motel One, Vodafone, die AWO und die Deutsche Bahn. Weitere Informationen unter: iu.de.