

# Universitätskurs

Definition von Softwarearchitekturen  
mit Künstlicher Intelligenz



## Universitätskurs

### Definition von Softwarearchitekturen mit Künstlicher Intelligenz

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: [www.techtute.com/de/informatik/universitatskurs/definition-softwarearchitekturen-kunstlicher-intelligenz](http://www.techtute.com/de/informatik/universitatskurs/definition-softwarearchitekturen-kunstlicher-intelligenz)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 16

05

Methodik

---

Seite 20

06

Qualifizierung

---

Seite 28

# 01 Präsentation

Dokumentationsstrategien für Modelle und Algorithmen der künstlichen Intelligenz (KI) sind für mehrere wichtige Zwecke von grundlegender Bedeutung. In erster Linie helfen sie dabei, die Funktionsweise von Algorithmen des maschinellen Lernens klar und deutlich zu erklären. Dies erleichtert den Kommunikationsprozess zwischen den Mitgliedern des Entwicklungsteams und nichttechnischen Interessengruppen. Ebenso dienen solche Informationen als nützliche Referenzen für die laufende Wartung des Modells. Wenn also Änderungen vorgenommen werden müssen, können die Teams schnell verstehen, wie das Modell aufgebaut ist und wie es trainiert wurde. Aus diesem Grund führt TECH eine Fortbildung ein, die die Wartbarkeit von Anwendungen mit KI umfassend analysieren soll. Darüber hinaus wird sie mit einer bequemen 100%igen Online-Methode unterrichtet, um den Studenten mehr Flexibilität zu bieten.





“

*Mit dem Relearning-System werden Sie die Konzepte auf natürliche und progressive Weise integrieren. Vergessen Sie das Auswendiglernen!”*

Die Definition von Softwarearchitekturen mit Hilfe von maschinellem Lernen ist zu einem wesentlichen Prozess in der Systementwicklung geworden. Diese Mechanismen definieren sowohl die Struktur als auch das Design der Software, die die Integration und den Einsatz von Algorithmen in Anwendungen ermöglicht. Wichtig ist, dass diese Strukturen die Grundlage für die Integration, die Verwaltung, die Sicherheit und die Leistung von KI im Kontext einer umfassenderen Lösung bilden. Auf diese Weise schöpfen Unternehmen das Potenzial der künstlichen Intelligenz voll aus und nutzen sie, um ihre Entscheidungsfindung zu verbessern.

Angesichts dieser Realität hat TECH einen Universitätskurs entwickelt, der sich an IT-Fachleute richtet und sich eingehend mit der Softwarearchitektur durch KI befasst. Der Studiengang wird sich mit der Optimierung und dem Management der Leistung von Tools mit maschinellem Lernen befassen. Dies wird es Fachleuten ermöglichen, sowohl *Caching*- als auch Parallelisierungstechniken zur Verbesserung der Leistung einzusetzen. Gleichzeitig befasst sich der Lehrplan mit dem Design großer Systeme unter Berücksichtigung ihrer architektonischen Prinzipien und der Implementierung spezifischer Muster für verteilte Systeme. Das Programm befasst sich auch mit Algorithmen zur Planung von Produkten und bietet Auswahlstrategien je nach Art des Problems und den Anforderungen des Artikels.

Der Studiengang nutzt eine hochmoderne und exklusive *Relearning*-Methode, die es den Studenten ermöglicht, sich komplexe Konzepte und Fähigkeiten schnell und flexibel anzueignen. Dabei sind die Inhalte nicht an starre Zeitpläne oder kontinuierliche Leistungsnachweise gebunden. Auf diese Weise hat jeder Student die Möglichkeit, seine Studienzzeit an seine persönlichen oder beruflichen Verpflichtungen anzupassen. Dadurch muss er weder andere Studiengänge noch seinen derzeitigen Arbeitsplatz aufgeben und vermeidet unnötige Anfahrtswege. Schließlich werden alle Inhalte 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche von jedem tragbaren Gerät aus zugänglich sein.

Dieser **Universitätskurs in Definition von Softwarearchitekturen mit Künstlicher Intelligenz** enthält das vollständigste und aktuellste Bildungsprogramm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für künstliche Intelligenz in der Programmierung vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Lektionen, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Möchten Sie Clean Architecture in Ihre Verfahren einführen? Dieses Programm wird Sie in die Lage versetzen, hochgradig wartbare, skalierbare und flexible Anwendungen zu erstellen“*

“

*Sie werden die effektivsten Strategien für die horizontale und vertikale Expansion in Umgebungen mit variabler Nachfrage anwenden“*

Zu den Lehrkräften des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Fachleute von Referenzgesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situierendes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

*Dank dieser Fortbildung werden Sie in nur 6 Wochen Workflows und Workloads in skalierbaren Systemen verwalten.*

*Es steht Ihnen eine reichhaltige Bibliothek mit Multimedia-Ressourcen in verschiedenen audiovisuellen Formaten zur Verfügung, darunter auch interaktive Zusammenfassungen.*



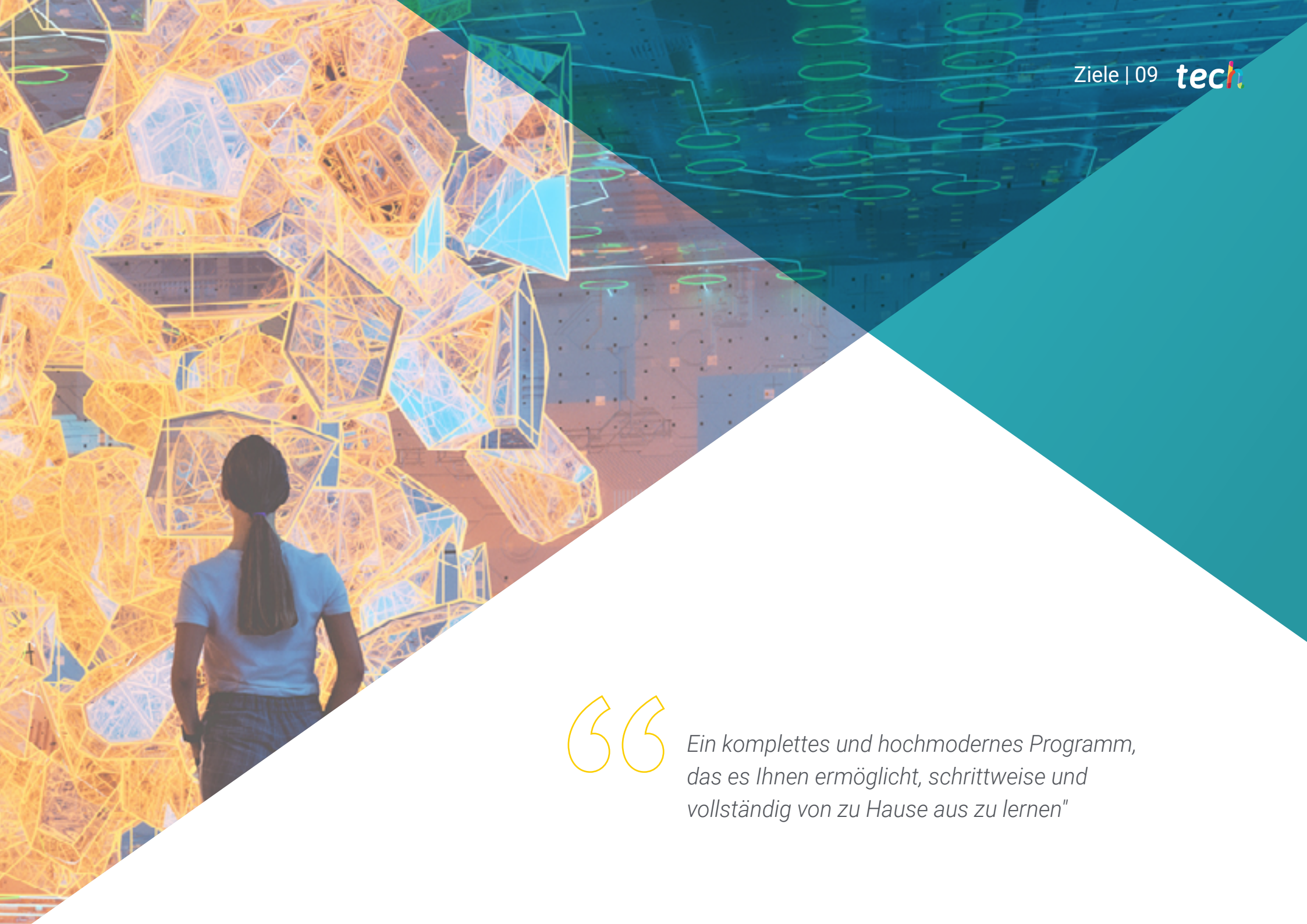


# 02 Ziele

Dieser Universitätskurs vermittelt Informatikern ein solides Verständnis, das sie in die Lage versetzt, Computersysteme zu entwerfen, die sich durch ihre Skalierbarkeit und den Umgang mit *Big Data* auszeichnen. So werden die Absolventen die innovativsten Tools für Datenstrukturen, die durch maschinelles Lernen unterstützt werden, in ihre üblichen Verfahren implementieren. Auf diese Weise werden die Fachleute in der Lage sein, die Leistung und Effizienz der Software zu verbessern. Im Einklang damit werden die Fachleute Praktiken anwenden, die eine sichere Entwicklung gewährleisten und somit Schwachstellen wie Injektionen vermeiden. Die Experten werden sich dadurch auszeichnen, dass sie das Wohlergehen der Nutzer unterstützen, indem sie ihre persönlichen Daten schützen.







“

*Ein komplettes und hochmodernes Programm,  
das es Ihnen ermöglicht, schrittweise und  
vollständig von zu Hause aus zu lernen"*





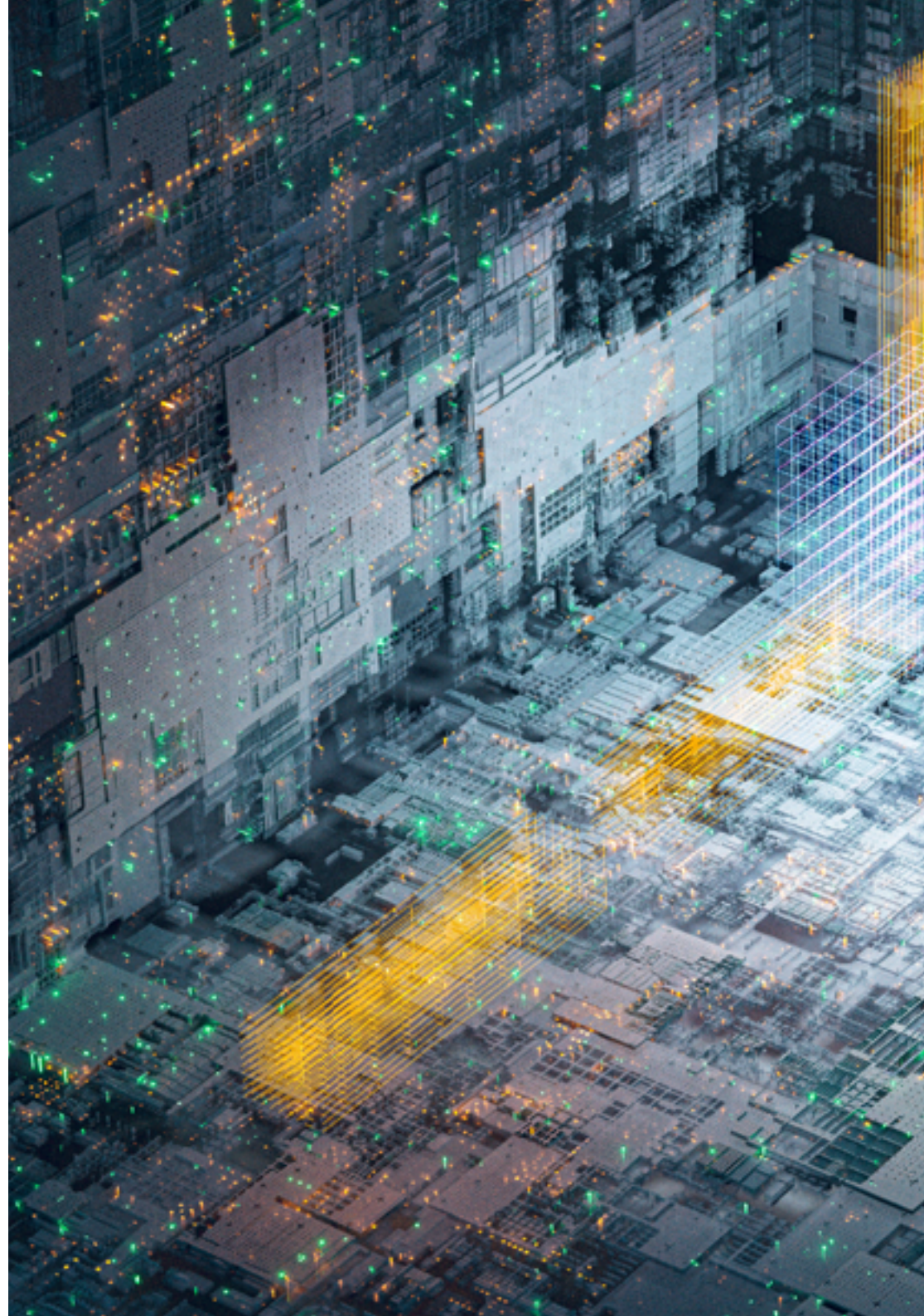
## Allgemeine Ziele

---

- ♦ Entwickeln von Fähigkeiten zur Einrichtung und Verwaltung effizienter Entwicklungsumgebungen, um eine solide Grundlage für die Umsetzung von KI-Projekten zu schaffen
- ♦ Erwerben von Kenntnissen über die Planung, Durchführung und Automatisierung von Qualitätstests unter Einbeziehung von KI-Tools zur Erkennung und Korrektur von *Bugs*
- ♦ Verstehen und Anwenden von Grundsätzen der Leistung, Skalierbarkeit und Wartbarkeit bei der Entwicklung von Großrechnersystemen
- ♦ Kennenlernen der wichtigsten Entwurfsmuster und deren effektive Anwendung in der Softwarearchitektur



*Ein kompletter Lehrplan, der das gesamte Wissen enthält, das Sie brauchen, um einen Schritt in Richtung höchster IT-Qualität zu machen“*







## Spezifische Ziele

---

- ◆ Entwickeln von Fähigkeiten zur Erstellung robuster Testpläne, die verschiedene Arten von *Testing* abdecken und die Softwarequalität sicherstellen
- ◆ Erkennen und Analysieren verschiedener Arten von Softwarearchitekturen, wie monolithisch, *Microservices* oder serviceorientiert
- ◆ Gewinnen eines umfassenden Überblicks über die Prinzipien und Techniken zur Entwicklung von Computersystemen, die skalierbar sind und große Datenmengen verarbeiten können
- ◆ Anwenden fortgeschrittener Fähigkeiten bei der Implementierung von KI-gestützten Datenstrukturen, um die Leistung und Effizienz von Software zu optimieren
- ◆ Entwickeln sicherer Entwicklungspraktiken, wobei der Schwerpunkt auf der Vermeidung von Schwachstellen liegt, um die Software-Sicherheit auf Architekturebene zu gewährleisten



# 03

## Kursleitung

Für die Gestaltung und Durchführung dieses Hochschulabschlusses hat TECH ein hervorragendes Dozententeam zusammengestellt, das sich aus Fachleuten mit umfassender Berufserfahrung im Technologiebereich zusammensetzt, insbesondere im Bereich der Definition von Softwarearchitekturen mit KI. Auf diese Weise ist gewährleistet, dass die Studenten Zugang zu den aktuellsten Informationen haben, die den tatsächlichen Bedürfnissen der Branche entsprechen. Dank ihrer Nähe können die Studenten außerdem alle ihre Fragen zu den Inhalten dieses Programms klären.





“

*Ein erfahrener Lehrkörper wird Sie während des gesamten Lernprozesses begleiten und alle Ihre Fragen beantworten"*

## Leitung



### Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- CEO und CTO bei Prometheus Global Solutions
- CTO bei Korporate Technologies
- CTO bei AI Shepherds GmbH
- Berater und strategischer Unternehmensberater bei Alliance Medical
- Direktor für Design und Entwicklung bei DocPath
- Promotion in Computertechnik an der Universität von Castilla La Mancha
- Promotion in Wirtschaftswissenschaften, Unternehmen und Finanzen an der Universität Camilo José Cela
- Promotion in Psychologie an der Universität von Castilla La Mancha
- Masterstudiengang Executive MBA von der Universität Isabel I
- Masterstudiengang in Business und Marketing Management von der Universität Isabel I
- Masterstudiengang in Big Data bei Formación Hadoop
- Masterstudiengang in Fortgeschrittene Informationstechnologie von der Universität von Castilla La Mancha
- Mitglied von: Forschungsgruppe SMILE



### Hr. Castellanos Herreros, Ricardo

- *Chief Technology Officer* bei OWQLO
- Spezialist für Computersystemtechnik und *Machine Learning Engineer*
- *Freelance* Technischer Berater
- Entwickler von mobilen Anwendungen für eDreams, Fnac, Air Europa, Bankia, Cetelem, Banco Santander, Santillana, Groupón und Grupo Planeta
- Webentwickler für Openbank und Banco Santander
- Technischer Ingenieur für Computersysteme von der Universität von Castilla La Mancha



# 04

## Struktur und Inhalt

Dieser Universitätsabschluss wird Studenten in die grundlegenden Aspekte der Softwarearchitektur durch KI eintauchen lassen. Der Lehrplan befasst sich mit Schlüsselfaktoren wie Leistung, Stabilität und Wartbarkeit. Der Lehrplan wird sich auch mit der Auswahl skalierbarer Datenspeichertechnologien befassen, damit die Absolventen große Datenmengen effizient verarbeiten können. Darüber hinaus werden in den Lehrmaterialien die Implementierung von *Clean Architecture* unter Berücksichtigung ihrer Prinzipien und die Anpassung an Projekte mit KI-Komponenten behandelt. Das Programm wird zudem Entwurfsmuster untersuchen und sichere Entwicklungspraktiken fördern, um hochkompetente Informatiker fortzubilden.





“

*Sie werden Ihre Informatikpraxis mit den fortschrittlichsten Programmieralgorithmen für die Produktentwicklung mit Hilfe von maschinellem Lernen erweitern“*

## Modul 1. Softwarearchitektur mit KI

- 1.1. Optimierung und Leistungsmanagement in KI-Tools mit Hilfe von ChatGPT
  - 1.1.1. Leistungsanalyse und Profiling in KI-Tools
  - 1.1.2. Optimierungsstrategien für KI-Algorithmen und -Modelle
  - 1.1.3. Implementierung von *Caching*- und Parallelisierungstechniken zur Verbesserung der Leistung
  - 1.1.4. Tools und Methoden für die kontinuierliche Leistungsüberwachung in Echtzeit
- 1.2. Skalierbarkeit in KI-Anwendungen mit ChatGPT
  - 1.2.1. Entwurf skalierbarer Architekturen für KI-Anwendungen
  - 1.2.2. Implementierung von Partitionierungs- und Lastverteilungstechniken
  - 1.2.3. *Workflow*- und *Workload*-Management in skalierbaren Systemen
  - 1.2.4. Strategien für horizontale und vertikale Expansion in Umgebungen mit unterschiedlicher Nachfrage
- 1.3. Wartbarkeit von Anwendungen mit KI unter Verwendung von ChatGPT
  - 1.3.1. Designprinzipien zur Erleichterung der Wartbarkeit in KI-Projekten
  - 1.3.2. Dokumentationsstrategien speziell für KI-Modelle und -Algorithmen
  - 1.3.3. Implementierung von Unit- und Integrationstests zur Vereinfachung der Wartung
  - 1.3.4. Methoden für *Refactoring* und kontinuierliche Verbesserung in Systemen mit KI-Komponenten
- 1.4. Entwurf von Großsystemen
  - 1.4.1. Architektonische Prinzipien für den Entwurf von Großsystemen
  - 1.4.2. Dekomposition komplexer Systeme in Mikrodienste
  - 1.4.3. Implementierung spezifischer Entwurfsmuster für verteilte Systeme
  - 1.4.4. Strategien zur Beherrschung der Komplexität in groß angelegten Architekturen mit KI-Komponenten
- 1.5. Großes *Data Warehousing* für KI-Tools
  - 1.5.1. Auswahl von skalierbaren Datenspeichertechnologien
  - 1.5.2. Entwurf von Datenbankschemata für die effiziente Handhabung großer Datenmengen
  - 1.5.3. Partitionierungs- und Replikationsstrategien in massiven Datenspeicherumgebungen
  - 1.5.4. Implementierung von Datenverwaltungssystemen zur Gewährleistung von Integrität und Verfügbarkeit in KI-Projekten



- 1.6. Datenstrukturen mit KI unter Verwendung von ChatGPT
  - 1.6.1. Anpassung klassischer Datenstrukturen für die Verwendung in KI-Algorithmen
  - 1.6.2. Entwurf und Optimierung spezifischer Datenstrukturen mit ChatGPT
  - 1.6.3. Integration von effizienten Datenstrukturen in datenintensive Systeme
  - 1.6.4. Strategien für Echtzeit-Datenmanipulation und Speicherung in KI-Datenstrukturen
- 1.7. Programmialgorithmen für KI-Produkte
  - 1.7.1. Entwicklung und Implementierung von anwendungsspezifischen Algorithmen für KI-Anwendungen
  - 1.7.2. Strategien zur Auswahl von Algorithmen je nach Problemtyp und Produkthanforderungen
  - 1.7.3. Anpassung von klassischen Algorithmen für die Integration in KI-Systeme
  - 1.7.4. Bewertung und Vergleich der Leistung verschiedener Algorithmen in KI-Entwicklungskontexten
- 1.8. Entwurfsmuster für die KI-Entwicklung
  - 1.8.1. Identifizierung und Anwendung gemeinsamer Entwurfsmuster in Projekten mit KI-Komponenten
  - 1.8.2. Entwicklung von spezifischen Mustern für die Integration von Modellen und Algorithmen in bestehende Systeme
  - 1.8.3. *Pattern*-Implementierungsstrategien zur Verbesserung der Wiederverwendbarkeit und Wartbarkeit in KI-Projekten
  - 1.8.4. Fallstudien und *Best Practices* bei der Anwendung von Entwurfsmustern in KI-Architekturen
- 1.9. Implementierung einer *Clean Architecture* mit ChatGPT
  - 1.9.1. Grundlegende Prinzipien und Konzepte der *Clean Architecture*
  - 1.9.2. Anpassung der *Clean Architecture* an Projekte mit IA-Komponenten
  - 1.9.3. Implementierung von Schichten und Abhängigkeiten in *Clean-Architecture*-Systemen
  - 1.9.4. Vorteile und Herausforderungen der Implementierung von *Clean Architecture* in der KI-Softwareentwicklung
- 1.10. Sichere Softwareentwicklung in Webanwendungen mit DeepCode
  - 1.10.1. Sicherheitsprinzipien bei der Softwareentwicklung mit KI-Komponenten
  - 1.10.2. Identifizierung und Entschärfung potenzieller Schwachstellen in KI-Modellen und -Algorithmen
  - 1.10.3. Implementierung von sicheren Entwicklungspraktiken in Webanwendungen mit Funktionalitäten künstlicher Intelligenz
  - 1.10.4. Strategien zum Schutz sensibler Daten und zur Verhinderung von Angriffen in KI-Projekten



*Erhalten Sie vom ersten Tag an Zugriff auf die multimediale Ressourcenbibliothek und den gesamten Lehrplan. Ohne feste Stundenpläne oder Präsenzunterricht!"*



# 05 Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning**.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.







*Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"*

## Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

*Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt"*



*Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.*



*Der Student wird durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, wie man komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen löst.*

## Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.

**“** *Unser Programm bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein“*

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Informatikschulen der Welt, seit es sie gibt. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit Jurastudenten das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernen. Sie bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen konnten, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Kurses werden die Studenten mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

## Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

*Im Jahr 2019 erzielten wir die besten  
Lernergebnisse aller spanischsprachigen  
Online-Universitäten der Welt.*

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft zu spezialisieren. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität zu verbessern.





In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -instrumente fortgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

*Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.*

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten Neurocognitive Context-Dependent E-Learning mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.



Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



### Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



### Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





#### Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



#### Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



#### Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.





06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Definition von Softwarearchitekturen mit Künstlicher Intelligenz garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab  
und erhalten Sie Ihren Universitätsabschluss ohne  
lästige Reisen oder Formalitäten”*

Dieser **Universitätskurs in Definition von Softwarearchitekturen mit Künstlicher Intelligenz** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post\* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH**

**Technologischen Universität.**

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

**Titel: Universitätskurs in Definition von Softwarearchitekturen mit Künstlicher Intelligenz**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Wochen**



\*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.



zukunft

gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen  
gemeinschaft verpflichtung  
persönliche betreuung innovation  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institutionen  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

### Universitätskurs

Definition von Softwarearchitekturen  
mit Künstlicher Intelligenz

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätskurs

Definition von Softwarearchitekturen  
mit Künstlicher Intelligenz