

Universitätskurs

Design mit Künstlicher Intelligenz in der Architektur





Universitätskurs

Design mit Künstlicher Intelligenz in der Architektur

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/design-kunstlichee-intelligenz-architektur

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Studienmethodik

Seite 20

06

Qualifizierung

Seite 28

01

Präsentation

Der Einsatz von künstlicher Intelligenz hat die Architekturpraxis verändert und ermöglicht es Fachleuten, Kreativität und Technologie zu kombinieren, um komplexe Herausforderungen effizienter zu bewältigen. Durch die Verarbeitung großer Datenmengen optimiert KI alles von der räumlichen Gestaltung bis zur Nachhaltigkeit und verbessert sowohl die Ästhetik als auch die Funktionalität von Projekten. Dieser Ansatz erleichtert auch die individuelle Gestaltung von Räumen und automatisiert sich wiederholende Aufgaben, so dass sich die Ingenieure auf strategischere Lösungen konzentrieren können. In diesem Zusammenhang hat TECH ein Programm entwickelt, das zu 100% online abläuft und Fachleuten die Möglichkeit bietet, flexibel auf die Inhalte zuzugreifen und sich an ihre eigenen Zeitpläne anzupassen. Darüber hinaus beinhaltet das Programm die *Relearning*-Methode, eine Innovation, die es nur bei dieser Einrichtung gibt.





“

In diesem 100%igen Online-Studiengang werden Sie sich mit dem durch künstliche Intelligenz unterstützten Design in der Architektur befassen, sowie mit dessen Auswirkungen auf die Funktionalität und Nachhaltigkeit der räumlichen Verteilung“

Künstliche Intelligenz definiert den Bereich des Ingenieurwesens neu und ermöglicht es Fachleuten, Entwürfe und Prozesse mit größerer Genauigkeit und Effizienz zu optimieren. Durch die Analyse großer Datenmengen erleichtert KI die Simulation komplexer Szenarien und verbessert die Entscheidungsfindung in Bereichen wie Energieeffizienz und technische Machbarkeit.

Dieses akademische Programm bietet einen detaillierten Einblick in die Anwendung von künstlicher Intelligenz in der Architektur, beginnend mit dem Einsatz von AutoCAD und KI-Tools. Hier werden Möglichkeiten zur Integration dieser Technologien zur Automatisierung sich wiederholender Aufgaben und zur Verbesserung der Effizienz in der architektonischen Planung analysiert, mit Fallstudien, in denen diese Werkzeuge reale Projekte optimiert haben. Darüber hinaus werden fortschrittliche generative Modellierungstechniken mit Fusion 360 behandelt, die die Entwicklung komplexer und nachhaltiger Architekturpläne ermöglichen.

Anschließend wird der Einsatz von Optimus für die Entwurfsoptimierung mit Hilfe von KI-Algorithmen untersucht, um den Ingenieuren zu helfen, Sensitivitätsanalysen durchzuführen und Lösungen in realen Architekturprojekten einzusetzen. Außerdem werden parametrisches Design und digitale Fertigungstechniken mit Geomagic Wrap behandelt, wobei herausragende Projekte, bei denen KI für strukturelle Innovationen eingesetzt wurde, besprochen werden, um neue Perspektiven zu eröffnen.

Schließlich werden Fragen im Zusammenhang mit adaptivem und kontextsensitivem Design mit KI-Sensoren behandelt, so dass Experten verstehen können, wie KI in Verbindung mit Echtzeitdaten städtische Umgebungen verändern kann. Der Studiengang wird in einem 100%igen Online-Format entwickelt, das die Flexibilität bietet, die Studienzeit zu organisieren, ohne an starre Zeitpläne gebunden zu sein oder physisch reisen zu müssen. So können die Studenten zu jeder Tageszeit auf das Material zugreifen und ihre beruflichen, persönlichen und akademischen Verpflichtungen besser miteinander vereinbaren. Das Programm beinhaltet auch die für TECH charakteristische *Relearning*-Methodik, die darin besteht, Fachleute durch Wiederholung vorzubereiten.

Dieser **Universitätskurs in Design mit Künstlicher Intelligenz in der Architektur** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten aus dem Ingenieurwesen mit Fokus auf architektonisches Design präsentiert werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt 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 Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Entscheiden Sie sich für dieses umfassende Programm und beherrschen Sie die besten generativen Modellierungstechniken für die Gestaltung komplexer architektonischer Räume. Mit allen Garantien der Qualität der TECH!"



Verbessern Sie Ihre Fähigkeiten im Umgang mit künstlicher Intelligenz in der Architektur mit Hilfe der Relearning-Methode, die einen erfolgreichen Fortbildungsprozess garantiert“

Das Dozententeam des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachkräften von führenden Gesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes 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.

Schreiben Sie sich für dieses Programm ein, das Sie dank der umfangreichen Bibliothek innovativer Multimedia-Ressourcen von TECH in die Lage versetzt, parametrisches Design und digitale Fertigungstechniken effektiv zu handhaben.

Lassen Sie sich diese einmalige Gelegenheit nicht entgehen! Sie werden Optimus beherrschen, das führende Werkzeug der künstlichen Intelligenz für den architektonischen Entwurf, das Ihnen bei der korrekten Optimierung nachhaltiger und komplexer Entwürfe helfen wird.



02 Ziele

Die Entwicklung der Gestaltung von architektonischen Räumen hat mit der Einführung der künstlichen Intelligenz einen bemerkenswerten Wandel erfahren. Dank dieser Technologie wurden fortschrittliche Werkzeuge und Techniken entwickelt, die es ermöglichen, die Algorithmen zur Optimierung der Raumgestaltung zu regulieren, zu verbessern und zu aktualisieren. Aus diesem Grund wurde dieser Universitätskurs mit dem Ziel konzipiert, Ingenieure vorzubereiten und ihnen die notwendigen Fähigkeiten zu vermitteln, um sich in diesem Bereich auszuzeichnen. Darüber hinaus soll er umfassendes und praktisches Wissen vermitteln, das Fachleute in die Lage versetzt, aktuelle und künftige Herausforderungen in der KI-gestützten Architektur anzugehen.





“

Sie werden sich mit der Verwendung von Software wie AutoCAD und Fusion 360 befassen, um parametrische Modelle optimal zu erstellen, die die Qualität von architektonischen Entwürfen und Räumen verbessern. Schreiben Sie sich jetzt ein"



Allgemeine Ziele

- ♦ Verstehen der theoretischen Grundlagen der künstlichen Intelligenz
- ♦ Studieren der verschiedenen Arten von Daten und Verstehen des Lebenszyklus von Daten
- ♦ Bewerten der entscheidenden Rolle von Daten bei der Entwicklung und Implementierung von KI-Lösungen
- ♦ Vertiefen des Verständnisses von Algorithmen und Komplexität zur Lösung spezifischer Probleme
- ♦ Erforschen der theoretischen Grundlagen von neuronalen Netzen für die Entwicklung von *Deep Learning*
- ♦ Erforschen des bio-inspirierten Computings und seiner Bedeutung für die Entwicklung intelligenter Systeme
- ♦ Handhaben fortschrittlicher Tools der künstlichen Intelligenz, um architektonische Prozesse wie das parametrische Design zu optimieren
- ♦ Anwenden generativer Modellierungstechniken zur Maximierung der Effizienz bei der Infrastrukturplanung und zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden





Spezifische Ziele

- ♦ Verwenden der Software AutoCAD und Fusion 360, um generative und parametrische Modelle zu erstellen, die den architektonischen Entwurfsprozess optimieren
- ♦ Erwerben eines ganzheitlichen Verständnisses der ethischen Prinzipien beim Einsatz von KI im Design, um sicherzustellen, dass architektonische Lösungen sowohl verantwortungsvoll als auch nachhaltig sind



Beteiligen Sie sich an der Gestaltung nachhaltiger Räume und arbeiten Sie verantwortungsvoll mit der Umwelt zusammen“

03

Kursleitung

Die Dozenten, die sich auf den Bereich des durch künstliche Intelligenz unterstützten Designs spezialisiert haben, haben die relevantesten und aktuellsten Informationen zusammengetragen, um Ingenieuren ein hochmodernes akademisches Programm mit dem genauesten und aktuellsten wissenschaftlichen Lehrplan anzubieten, der derzeit verfügbar ist. Dieses Team besteht aus Experten mit einem soliden akademischen und beruflichen Hintergrund, die einen großen Teil ihrer Karriere der Forschung und Lehre im Bereich des Ingenieurwesens gewidmet haben und sich als nationale Führer in ihrem Bereich positionieren. Darüber hinaus garantiert ihr Engagement für die Qualität der Lehre eine erstklassige Vorbereitung mit den besten Lehrkräften, die TECH zu bieten hat.





“

Die Dozenten werden Ihnen ein solides und fortgeschrittenes theoretisches Verständnis vermitteln, das durch einen praktischen Ansatz ergänzt wird, der zeigt, wie KI die Entwurfsprozesse in der Architekturpraxis revolutionieren kann“

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



Professoren

Hr. Peralta Vide, Javier

- ◆ Technologischer Koordinator und Inhaltsentwickler bei Aranzadi Laley Formación
- ◆ Mitarbeiter bei CanalCreativo
- ◆ Mitarbeiter bei Dentsu
- ◆ Mitarbeiter bei Ai2
- ◆ Mitarbeiter bei BoaMistura
- ◆ Freiberuflicher Architekt bei Editorial Nivola, Biogen Technologies, Releaf etc.
- ◆ Spezialisierung an der Revit Architecture Metropa School
- ◆ Hochschulabschluss in Architektur und Stadtplanung an der Universität von Alcalá

Fr. Martínez Cerrato, Yésica

- ◆ Leitung der technischen Fortbildung bei Securitas Seguridad España
- ◆ Expertin für Bildung, Wirtschaft und Marketing
- ◆ *Produktmanager* für elektronische Sicherheit bei Securitas Seguridad España
- ◆ Business-Intelligence-Analyst bei Ricopia Technologies
- ◆ IT-Technikerin - Verantwortlich für die OTEC-Computerräume an der Universität von Alcalá de Henares
- ◆ Mitwirkung in der Vereinigung ASALUMA
- ◆ Hochschulabschluss in elektronischer Kommunikationstechnik an der Polytechnischen Hochschule der Universität von Alcalá

04

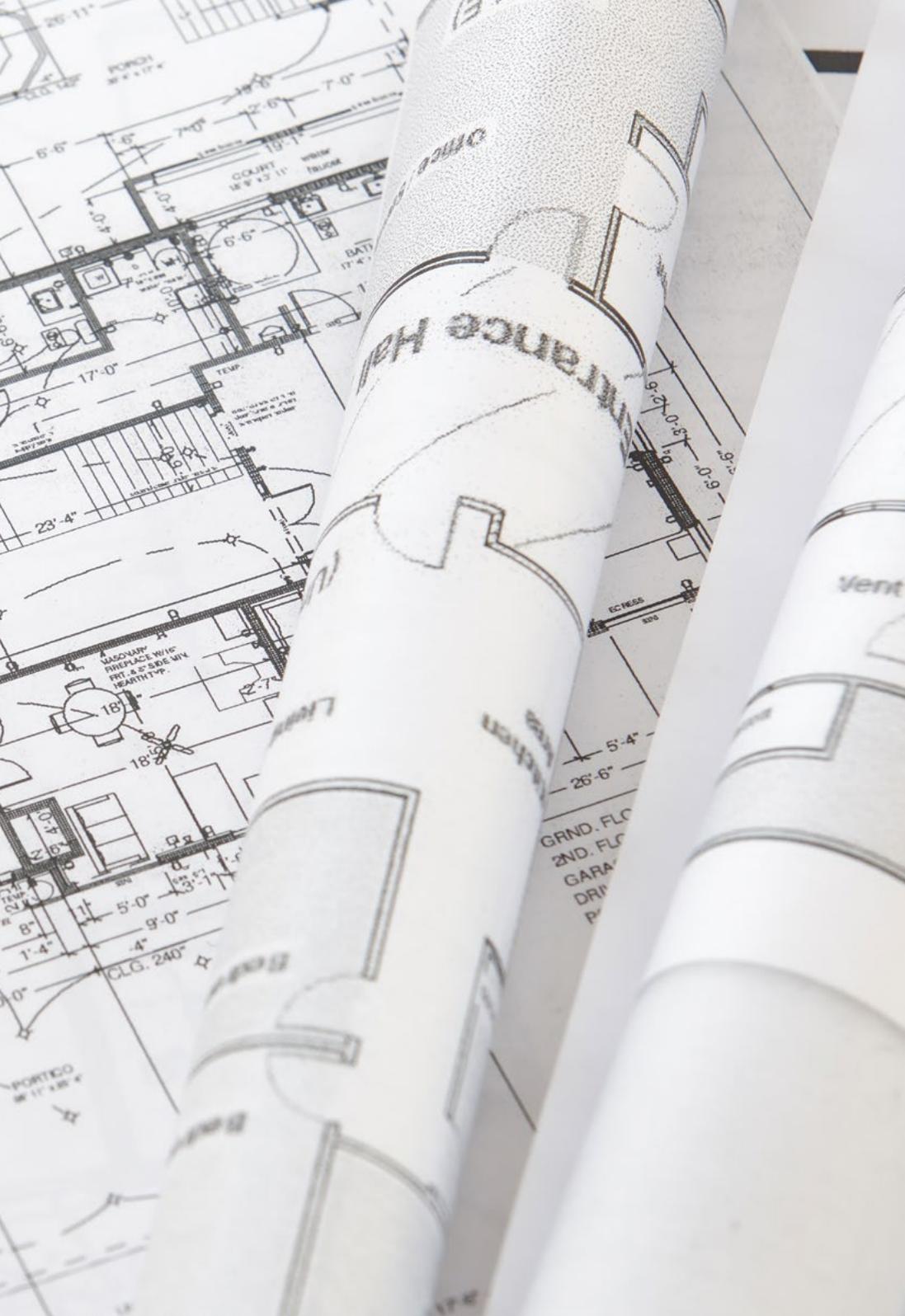
Struktur und Inhalt

Der Studiengang von TECH bietet Fachleuten aus dem Ingenieurwesen die Möglichkeit, sich mit Hilfe von Werkzeugen und Techniken, die auf Algorithmen der künstlichen Intelligenz basieren, auf die Gestaltung von Räumen zu spezialisieren, und zwar durch einen umfassenden Lehrplan, der von KI-gestützten AutoCAD-Fallstudien über parametrisches Design bis hin zur digitalen Fertigung mit Geomagic Wrap reicht. Relevante und völlig neue Aspekte für Experten des Sektors, die ihre Qualifikationen in diesem Bereich mit dem besten akademischen Programm der Gegenwart erweitern möchten. Eine einzigartige Studienmöglichkeit, die sie sich nicht entgehen lassen können.



“

Ergänzen Sie Ihre beruflichen Kenntnisse durch die Beherrschung von Optimierungsstrategien für die Konstruktion auf der Grundlage von KI-Algorithmen in diesem umfassenden Lehrplan“



- 1.8. KI-gestützte Zusammenarbeit und kollektives Design
 - 1.8.1. KI-gestützte kollaborative Plattformen für Designprojekte
 - 1.8.2. KI-Methoden zur Förderung von Kreativität und kollektiver Innovation
 - 1.8.3. Erfolgsgeschichten und Herausforderungen bei KI-gestütztem kollaborativem Design
- 1.9. Ethik und Verantwortung im KI-gestützten Design
 - 1.9.1. Ethische Debatten über den Einsatz von KI im Architekturdesign
 - 1.9.2. Studie über Voreingenommenheit und Fairness in KI-Algorithmen, die auf Design angewendet werden
 - 1.9.3. Aktuelle Vorschriften und Standards für verantwortungsvolles KI-Design
- 1.10. Herausforderungen und Zukunft des KI-gestützten Designs
 - 1.10.1. Aufkommende Trends und Spitzentechnologien in der KI für die Architektur
 - 1.10.2. Analyse der zukünftigen Auswirkungen von KI auf den Beruf des Architekten
 - 1.10.3. Vorausschau auf zukünftige Innovationen und Entwicklungen im Bereich des KI-gestützten Designs

“*Bringen Sie Ihre tägliche Praxis mit den neuesten akademischen Trends im Bereich der künstlichen Intelligenz in der Architektur auf den neuesten Stand, und zwar durch die besten Lehrmaterialien, die an der Spitze von Technologie und Wissenschaft stehen*“

05

Studienmethodik

TECH ist die erste Universität der Welt, die die Methodik der **case studies** mit **Relearning** kombiniert, einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf geführten Wiederholungen basiert.

Diese disruptive pädagogische Strategie wurde entwickelt, um Fachleuten die Möglichkeit zu bieten, ihr Wissen zu aktualisieren und ihre Fähigkeiten auf intensive und gründliche Weise zu entwickeln. Ein Lernmodell, das den Studenten in den Mittelpunkt des akademischen Prozesses stellt und ihm die Hauptrolle zuweist, indem es sich an seine Bedürfnisse anpasst und die herkömmlichen Methoden beiseite lässt.



“

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

Der Student: die Priorität aller Programme von TECH

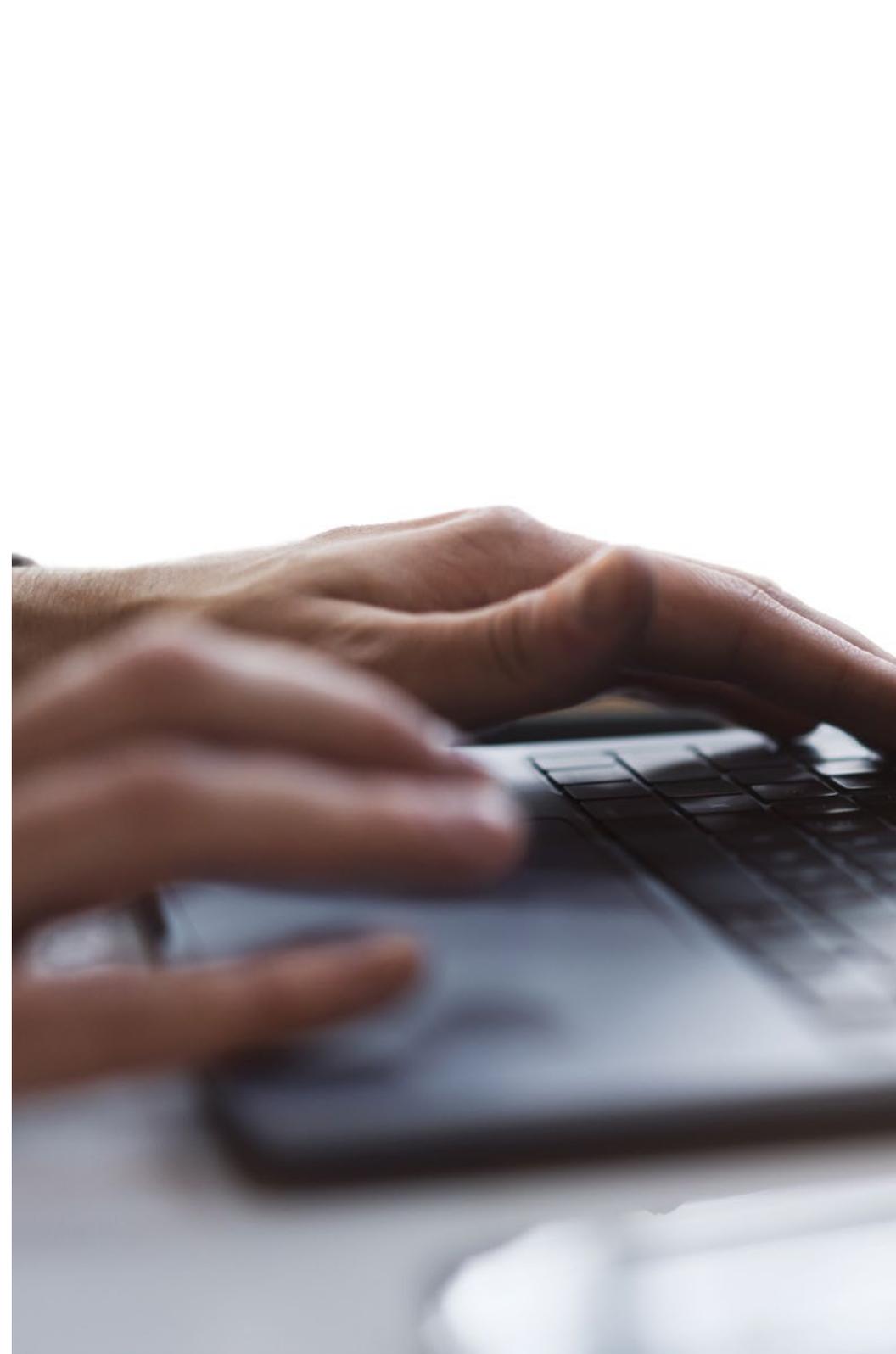
Bei der Studienmethodik von TECH steht der Student im Mittelpunkt.

Die pädagogischen Instrumente jedes Programms wurden unter Berücksichtigung der Anforderungen an Zeit, Verfügbarkeit und akademische Genauigkeit ausgewählt, die heutzutage nicht nur von den Studenten, sondern auch von den am stärksten umkämpften Stellen auf dem Markt verlangt werden.

Beim asynchronen Bildungsmodell von TECH entscheidet der Student selbst, wie viel Zeit er mit dem Lernen verbringt und wie er seinen Tagesablauf gestaltet, und das alles bequem von einem elektronischen Gerät seiner Wahl aus. Der Student muss nicht an Präsenzveranstaltungen teilnehmen, die er oft nicht wahrnehmen kann. Die Lernaktivitäten werden nach eigenem Ermessen durchgeführt. Er kann jederzeit entscheiden, wann und von wo aus er lernen möchte.

“

*Bei TECH gibt es KEINE Präsenzveranstaltungen
(an denen man nie teilnehmen kann)“*



Die international umfassendsten Lehrpläne

TECH zeichnet sich dadurch aus, dass sie die umfassendsten Studiengänge im universitären Umfeld anbietet. Dieser Umfang wird durch die Erstellung von Lehrplänen erreicht, die nicht nur die wesentlichen Kenntnisse, sondern auch die neuesten Innovationen in jedem Bereich abdecken.

Durch ihre ständige Aktualisierung ermöglichen diese Programme den Studenten, mit den Veränderungen des Marktes Schritt zu halten und die von den Arbeitgebern am meisten geschätzten Fähigkeiten zu erwerben. Auf diese Weise erhalten die Studenten, die ihr Studium bei TECH absolvieren, eine umfassende Vorbereitung, die ihnen einen bedeutenden Wettbewerbsvorteil verschafft, um in ihrer beruflichen Laufbahn voranzukommen.

Und das von jedem Gerät aus, ob PC, Tablet oder Smartphone.

“

Das Modell der TECH ist asynchron, d. h. Sie können an Ihrem PC, Tablet oder Smartphone studieren, wo immer Sie wollen, wann immer Sie wollen und so lange Sie wollen“

Case studies oder Fallmethode

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Wirtschaftshochschulen der Welt. Sie wurde 1912 entwickelt, damit Studenten der Rechtswissenschaften das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernten, sondern auch mit realen komplexen Situationen konfrontiert wurden. Auf diese Weise konnten sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Bei diesem Lehrmodell ist es der Student selbst, der durch Strategien wie *Learning by doing* oder *Design Thinking*, die von anderen renommierten Einrichtungen wie Yale oder Stanford angewandt werden, seine berufliche Kompetenz aufbaut.

Diese handlungsorientierte Methode wird während des gesamten Studiengangs angewandt, den der Student bei TECH absolviert. Auf diese Weise wird er mit zahlreichen realen Situationen konfrontiert und muss Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und seine Ideen und Entscheidungen verteidigen. All dies unter der Prämisse, eine Antwort auf die Frage zu finden, wie er sich verhalten würde, wenn er in seiner täglichen Arbeit mit spezifischen, komplexen Ereignissen konfrontiert würde.



Relearning-Methode

Bei TECH werden die *case studies* mit der besten 100%igen Online-Lernmethode ergänzt: *Relearning*.

Diese Methode bricht mit traditionellen Lehrmethoden, um den Studenten in den Mittelpunkt zu stellen und ihm die besten Inhalte in verschiedenen Formaten zu vermitteln. Auf diese Weise kann er die wichtigsten Konzepte der einzelnen Fächer wiederholen und lernen, sie in einem realen Umfeld anzuwenden.

In diesem Sinne und gemäß zahlreicher wissenschaftlicher Untersuchungen ist die Wiederholung der beste Weg, um zu lernen. Aus diesem Grund bietet TECH zwischen 8 und 16 Wiederholungen jedes zentralen Konzepts innerhalb ein und derselben Lektion, die auf unterschiedliche Weise präsentiert werden, um sicherzustellen, dass das Wissen während des Lernprozesses vollständig gefestigt wird.

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.



Ein 100%iger virtueller Online-Campus mit den besten didaktischen Ressourcen

Um seine Methodik wirksam anzuwenden, konzentriert sich TECH darauf, den Studenten Lehrmaterial in verschiedenen Formaten zur Verfügung zu stellen: Texte, interaktive Videos, Illustrationen und Wissenskarten, um nur einige zu nennen. Sie alle werden von qualifizierten Lehrkräften entwickelt, die ihre Arbeit darauf ausrichten, reale Fälle mit der Lösung komplexer Situationen durch Simulationen, dem Studium von Zusammenhängen, die für jede berufliche Laufbahn gelten, und dem Lernen durch Wiederholung mittels Audios, Präsentationen, Animationen, Bildern usw. zu verbinden.

Die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse auf dem Gebiet der Neurowissenschaften weisen darauf hin, dass es wichtig ist, den Ort und den Kontext, in dem der Inhalt abgerufen wird, zu berücksichtigen, bevor ein neuer Lernprozess beginnt. Die Möglichkeit, diese Variablen individuell anzupassen, hilft den Menschen, sich zu erinnern und Wissen im Hippocampus zu speichern, um es langfristig zu behalten. Dies ist ein Modell, das als *Neurocognitive context-dependent e-learning* bezeichnet wird und in diesem Hochschulstudium bewusst angewendet wird.

Zum anderen, auch um den Kontakt zwischen Mentor und Student so weit wie möglich zu begünstigen, wird eine breite Palette von Kommunikationsmöglichkeiten angeboten, sowohl in Echtzeit als auch zeitversetzt (internes Messaging, Diskussionsforen, Telefondienst, E-Mail-Kontakt mit dem technischen Sekretariat, Chat und Videokonferenzen).

Darüber hinaus wird dieser sehr vollständige virtuelle Campus den Studenten der TECH die Möglichkeit geben, ihre Studienzeiten entsprechend ihrer persönlichen Verfügbarkeit oder ihren beruflichen Verpflichtungen zu organisieren. Auf diese Weise haben sie eine globale Kontrolle über die akademischen Inhalte und ihre didaktischen Hilfsmittel, in Übereinstimmung mit ihrer beschleunigten beruflichen Weiterbildung.



Der Online-Studienmodus dieses Programms wird es Ihnen ermöglichen, Ihre Zeit und Ihr Lerntempo zu organisieren und an Ihren Zeitplan anzupassen“

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Studenten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten durch Übungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.

Die von ihren Studenten am besten bewertete Hochschulmethodik

Die Ergebnisse dieses innovativen akademischen Modells lassen sich an der Gesamtzufriedenheit der Absolventen der TECH ablesen.

Die Studenten bewerten die Qualität der Lehre, die Qualität der Materialien, die Kursstruktur und die Ziele als hervorragend. So überrascht es nicht, dass die Einrichtung von ihren Studenten auf der Bewertungsplattform Trustpilot mit 4,9 von 5 Punkten am besten bewertet wurde.

Sie können von jedem Gerät mit Internetanschluss (Computer, Tablet, Smartphone) auf die Studieninhalte zugreifen, da TECH in Sachen Technologie und Pädagogik führend ist.

Sie werden die Vorteile des Zugangs zu simulierten Lernumgebungen und des Lernens durch Beobachtung, d. h. Learning from an expert, nutzen können.



In diesem Programm stehen Ihnen die besten Lehrmaterialien zur Verfügung, die sorgfältig vorbereitet wurden:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachkräfte, 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 ein audiovisuelles Format übertragen, das unsere Online-Arbeitsweise mit den neuesten Techniken ermöglicht, die es uns erlauben, Ihnen eine hohe Qualität in jedem der Stücke zu bieten, die wir Ihnen zur Verfügung stellen werden.



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.



Interaktive Zusammenfassungen

Wir präsentieren die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu festigen.

Dieses einzigartige System für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als „Europäische Erfolgsgeschichte“ ausgezeichnet.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente, internationale Leitfäden... In unserer virtuellen Bibliothek haben Sie Zugang zu allem, was Sie für Ihre Ausbildung benötigen.





Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten *case studies* zu diesem Thema bearbeiten. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



Testing & Retesting

Während des gesamten Programms werden Ihre Kenntnisse in regelmäßigen Abständen getestet und wiederholt. Wir tun dies auf 3 der 4 Ebenen der Millerschen Pyramide.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt. Das sogenannte *Learning from an Expert* stärkt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen in unsere zukünftigen schwierigen Entscheidungen.



Kurzanleitungen zum Vorgehen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um dem Studenten zu helfen, in seinem Lernen voranzukommen.



06

Qualifizierung

Der Universitätskurse in Design mit Künstlicher Intelligenz in der Architektur 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 **Universitätskurse in Design mit Künstlicher Intelligenz in der Architektur** 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: **Universitätskurse in Design mit Künstlicher Intelligenz in der Architektur**

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 immersion
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institutionen
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Design mit Künstlicher Intelligenz
in der Architektur

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

Universitätskurs

Design mit Künstlicher Intelligenz
in der Architektur