

Universitätskurs

Raumoptimierung und Energieeffizienz
mit Künstlicher Intelligenz



Universitätskurs Raumoptimierung und Energieeffizienz mit Künstlicher Intelligenz

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/kunstliche-intelligenz/universitatskurs/raumoptimierung-energieeffizienz-kunstlicher-intelligenz

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

Das Streben nach Nachhaltigkeit in der Architektur hat zu einer verstärkten Konzentration auf Raumoptimierung und Energieeffizienz geführt. In diesem Sinne hat die künstliche Intelligenz diesen Bereich revolutioniert, indem sie den Experten verschiedene Werkzeuge zur Verfügung stellt, mit denen sie das Verhalten von Gebäuden unter verschiedenen Bedingungen analysieren und simulieren können. Angesichts dieser Realität müssen die Fachleute mit diesem neuen Werkzeug umgehen, um die räumliche Verteilung und die effiziente Nutzung von Energie zu optimieren. Aus diesem Grund stellt TECH ein innovatives Hochschulprogramm vor, das sich auf Raumoptimierung und Energieeffizienz mit künstlicher Intelligenz konzentriert. Dieser Studiengang wird vollständig in einem flexiblen 100%igen Online-Modus unterrichtet, der sich an den Zeitplan vielbeschäftigter Architekten anpasst.



“

Im Rahmen dieses Universitätskurses, der auf Relearning basiert, werden Sie die Werkzeuge der künstlichen Intelligenz nutzen, um den Energieverbrauch von Gebäuden zu optimieren“

Eine neue Studie der Internationalen Energieagentur zeigt, dass Gebäude für 36% der weltweiten CO2-Emissionen verantwortlich sind, was die Bedeutung einer besseren architektonischen Gestaltung unterstreicht. Angesichts dieser Situation ist die künstliche Intelligenz zu einem grundlegenden Werkzeug für die Raumoptimierung und Energieeffizienz geworden. Einer ihrer Hauptvorteile ist, dass sie den Energieverbrauch eines Gebäudes in Abhängigkeit von verschiedenen Variablen wie Ausrichtung, Art der Materialien und Heizungssysteme simulieren kann. Darüber hinaus können die intelligenten Systeme den Energieverbrauch automatisch an die Umgebungsbedingungen anpassen und so den Verbrauch senken, ohne den Komfort der Menschen zu beeinträchtigen.

In diesem Zusammenhang führt TECH ein wegweisendes Programm in Raumoptimierung und Energieeffizienz mit Künstlicher Intelligenz ein. Der Studiengang wird eine umfassende Analyse der Entwicklung von Energieleistungsmetriken mit Hilfe von Tools wie SketchUp und Trimble vornehmen. Der Lehrplan wird sich auch mit bioklimatischem Design und Sonnenausrichtung befassen, damit die Studenten Gebäude bauen können, die nicht nur energieeffizient, sondern auch nachhaltig und komfortabel für ihre Bewohner sind. Ebenso werden die Lehrmaterialien die Verwendung nachhaltiger Materialien behandeln, die durch künstliche Intelligenz mit Cityzenit unterstützt werden. Auf diese Weise werden die Studenten in der Lage sein, das Energieverhalten von Gebäuden zu modellieren und Materialien zu verwenden, die die Energieeffizienz ihrer Verfahren verbessern.

Darüber hinaus basiert das Programm auf dem innovativen *Relearning*-System von TECH. Dieses System fördert das natürliche und progressive Lernen durch die Wiederholung der wichtigsten Konzepte. Die Studenten benötigen lediglich ein elektronisches Gerät mit Internetanschluss, um auf den virtuellen Campus zuzugreifen. Auf dieser Plattform finden die Studenten eine Vielzahl von Multimedia-Ressourcen wie Fallstudien, detaillierte Videos oder personalisierte Lektüre.

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

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten in künstlicher Intelligenz präsentiert werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren 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



Die interaktiven Zusammenfassungen der einzelnen Themen ermöglichen es Ihnen, die Konzepte zur Anwendung von WattPredictor zur Verbesserung der Energienutzung in öffentlichen Räumen auf dynamische Weise zu konsolidieren“



Möchten Sie eine Analyse der Energieleistung von Gebäuden mit Hilfe von Simulationswerkzeugen durchführen? Mit diesem Universitätsprogramm können Sie dies in nur 6 Wochen tun“

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.

Sie werden mit Google DeepMind's Energy in das intelligente Energiemanagement eintauchen.

Lernen Sie bequem von zu Hause aus und erweitern Sie Ihr Wissen online mit TECH, der größten digitalen Universität der Welt.



02 Ziele

Im Rahmen dieses Universitätskurses werden Architekten mit hochentwickelten Techniken der künstlichen Intelligenz umgehen, um die Energieleistung von Gebäuden zu optimieren. Ebenso werden die Studenten fortgeschrittene Fähigkeiten erwerben, um Energiesimulationen von Gebäuden mit Hilfe von Prognosemodellen durchzuführen. Im Einklang damit werden die Fachleute die Grundsätze der Nachhaltigkeit in den architektonischen Entwurfsprozess integrieren und den Lebenszyklus von Materialien und deren Umweltauswirkungen bewerten. Darüber hinaus werden die Studenten mit Hilfe von Datenanalysetools Messgrößen erstellen und die Energieleistung von Gebäuden im Laufe der Zeit verfolgen.



“

Sie werden fortgeschrittene Optimierungstechniken bei der Gestaltung von architektonischen Räumen anwenden, um deren effiziente und funktionale Nutzung zu gewährleisten“



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

- Implementieren bioklimatischer Designstrategien und KI-gestützter Technologien, um die Energieeffizienz von architektonischen Initiativen zu verbessern
- Erwerben von Fähigkeiten in der Nutzung von Simulationswerkzeugen zur Verbesserung der Energieeffizienz in Stadtplanung und Architektur



Das Universitätsprogramm wird reale Fallstudien und Übungen beinhalten, um die Entwicklung des Programms näher an die tägliche architektonische Praxis heranzuführen“

03

Kursleitung

TECH hat sich zum Ziel gesetzt, die umfassendsten und modernsten Hochschulprogramme auf dem akademischen Markt anzubieten, und führt daher ein gründliches Verfahren zur Zusammensetzung ihres Lehrkörpers durch. Als Ergebnis dieser Bemühungen arbeitet dieser Universitätskurs mit renommierten Spezialisten für Raumoptimierung und Energieeffizienz durch künstliche Intelligenz zusammen. Diese Fachleute haben eine Vielzahl von Lehrmaterialien entwickelt, die sich durch ihre hohe Qualität und ihre Anpassung an die Anforderungen des heutigen Arbeitsmarktes auszeichnen. Auf diese Weise erhalten Architekten Zugang zu einer intensiven Erfahrung, die ihre Berufsaussichten erheblich verbessern wird.





“

*Ein erfahrenes Dozententeam,
bestehend aus Experten für
Raumoptimierung und Energieeffizienz
mit künstlicher Intelligenz, begleitet
Sie durch den gesamten Studiengang"*

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 Inhaltentwickler 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

04

Struktur und Inhalt

Dieses Universitätsprogramm wurde von renommierten Experten für Raumoptimierung und Energieeffizienz mit künstlicher Intelligenz entwickelt. Der Lehrplan befasst sich mit der Verwendung von Autodesk Revit zur Durchführung von Energiesimulationen, um die Leistung eines Gebäudes unter verschiedenen Bedingungen zu bewerten. Gleichzeitig vermittelt der Lehrplan den Studenten die avantgardistischsten Strategien des bioklimatischen Designs mit Hilfe von künstlicher Intelligenz, um die Energieeffizienz zu maximieren. Die didaktischen Inhalte werden auch die Verwendung nachhaltiger Materialien analysieren, unterstützt durch die Analyse mittels künstlicher Intelligenz.





“

Sie werden Simulations- und Modellierungstechniken einsetzen, um die Energieleistung von Gebäuden zu bewerten, was es ihnen ermöglichen wird, die Qualität von Konstruktionen deutlich zu optimieren“

Modul 1. Raumentwicklung und Energieeffizienz mit Künstlicher Intelligenz

- 1.1. Raumentwicklung mit Autodesk Revit und KI
 - 1.1.1. Verwendung von Autodesk Revit und KI für Raumentwicklung und Energieeffizienz
 - 1.1.2. Fortgeschrittene Techniken zur Verbesserung der Energieeffizienz in der Architekturplanung
 - 1.1.3. Fallstudien erfolgreicher Projekte, die Autodesk Revit mit KI kombinieren
- 1.2. Analyse von Energieeffizienzdaten und Metriken mit SketchUp und Trimble
 - 1.2.1. Anwendung von SketchUp und Trimble Tools für detaillierte Energieanalysen
 - 1.2.2. Entwicklung von Energieleistungsmetriken mit KI
 - 1.2.3. Strategien zur Festlegung von Energieeffizienzzielen in Architekturprojekten
- 1.3. Bioklimatisches Design und KI-optimierte Sonnenausrichtung
 - 1.3.1. KI-unterstützte bioklimatische Designstrategien zur Maximierung der Energieeffizienz
 - 1.3.2. Beispiele von Gebäuden mit KI-gestütztem Design zur Optimierung des thermischen Komforts
 - 1.3.3. Praktische Anwendungen von KI bei Sonnenausrichtung und passivem Design
- 1.4. KI-gestützte nachhaltige Technologien und Materialien mit Cityzenit
 - 1.4.1. Innovationen bei nachhaltigen Materialien unterstützt durch KI-Analyse
 - 1.4.2. Einsatz von KI für die Entwicklung und Anwendung von recycelten und umweltfreundlichen Materialien
 - 1.4.3. Untersuchung von Projekten, die KI-integrierte erneuerbare Energiesysteme nutzen
- 1.5. Stadtplanung und Energieeffizienz mit WattPredictor und KI
 - 1.5.1. KI-Strategien für Energieeffizienz in der Stadtplanung
 - 1.5.2. Implementierung von WattPredictor zur Optimierung der Energienutzung im öffentlichen Raum
 - 1.5.3. Erfolgsgeschichten von Städten, die KI zur Verbesserung der städtischen Nachhaltigkeit einsetzen





- 1.6. Intelligentes Energiemanagement mit Google DeepMind's Energy
 - 1.6.1. Anwendungen von DeepMind-Technologien für das Energiemanagement
 - 1.6.2. Implementierung von KI zur Optimierung des Energieverbrauchs in großen Gebäuden
 - 1.6.3. Bewertung von Fällen, in denen KI das Energiemanagement in Gemeinden und Gebäuden verändert hat
- 1.7. KI-unterstützte Energieeffizienz-Zertifizierungen und Standards
 - 1.7.1. Einsatz von KI zur Sicherstellung der Einhaltung von Energieeffizienzstandards (LEED, BREEAM)
 - 1.7.2. KI-Tools für die Energieauditierung und Zertifizierung von Projekten
 - 1.7.3. Auswirkungen von Vorschriften auf KI-gestützte nachhaltige Architektur
- 1.8. Lebenszyklusanalyse und ökologischer Fußabdruck mit Enernoc
 - 1.8.1. Integration von KI für die Ökobilanz von Baumaterialien
 - 1.8.2. Verwendung von Enernoc zur Bewertung des CO₂-Fußabdrucks und der Nachhaltigkeit
 - 1.8.3. Modellprojekte mit KI für fortgeschrittene Umweltbewertungen
- 1.9. Ausbildung und Bewusstsein für Energieeffizienz mit Verdigris
 - 1.9.1. Die Rolle der KI bei der Ausbildung und Bewusstseinsbildung in Sachen Energieeffizienz
 - 1.9.2. Verwendung von Verdigris zur Vermittlung nachhaltiger Praktiken an Architekten und Designer
 - 1.9.3. Initiativen und Bildungsprogramme, die KI nutzen, um einen kulturellen Wandel in Richtung Nachhaltigkeit zu fördern
- 1.10. Die Zukunft der Raumoptimierung und Energieeffizienz mit ENBALA
 - 1.10.1. Erforschung zukünftiger Herausforderungen und der Entwicklung von Energieeffizienztechnologien
 - 1.10.2. Aufkommende Trends in der KI für Raum- und Energieoptimierung
 - 1.10.3. Perspektiven, wie KI Architektur und Stadtplanung weiter verändern wird

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“

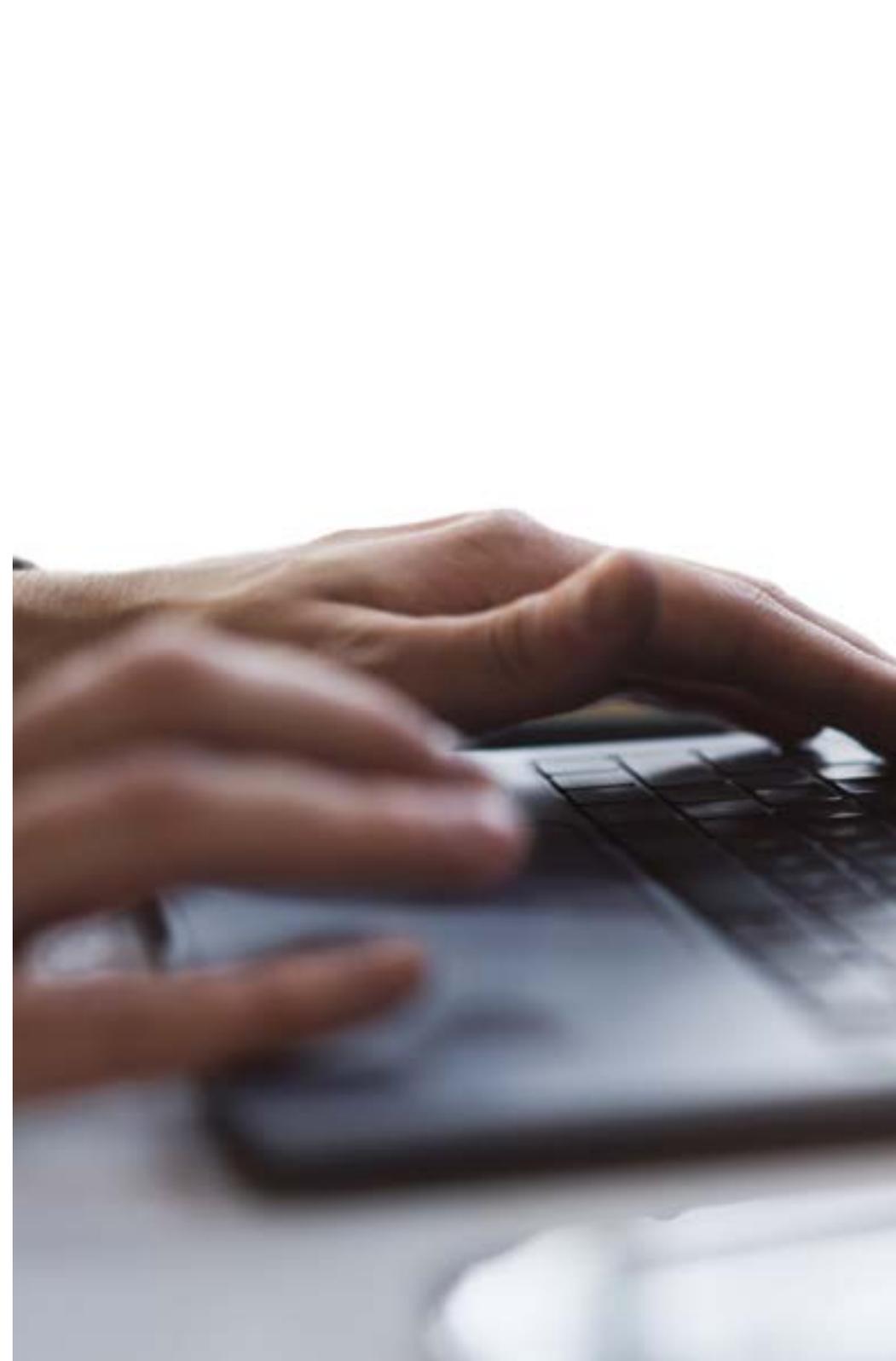
Der Student: die Priorität aller Programme von TECH

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.

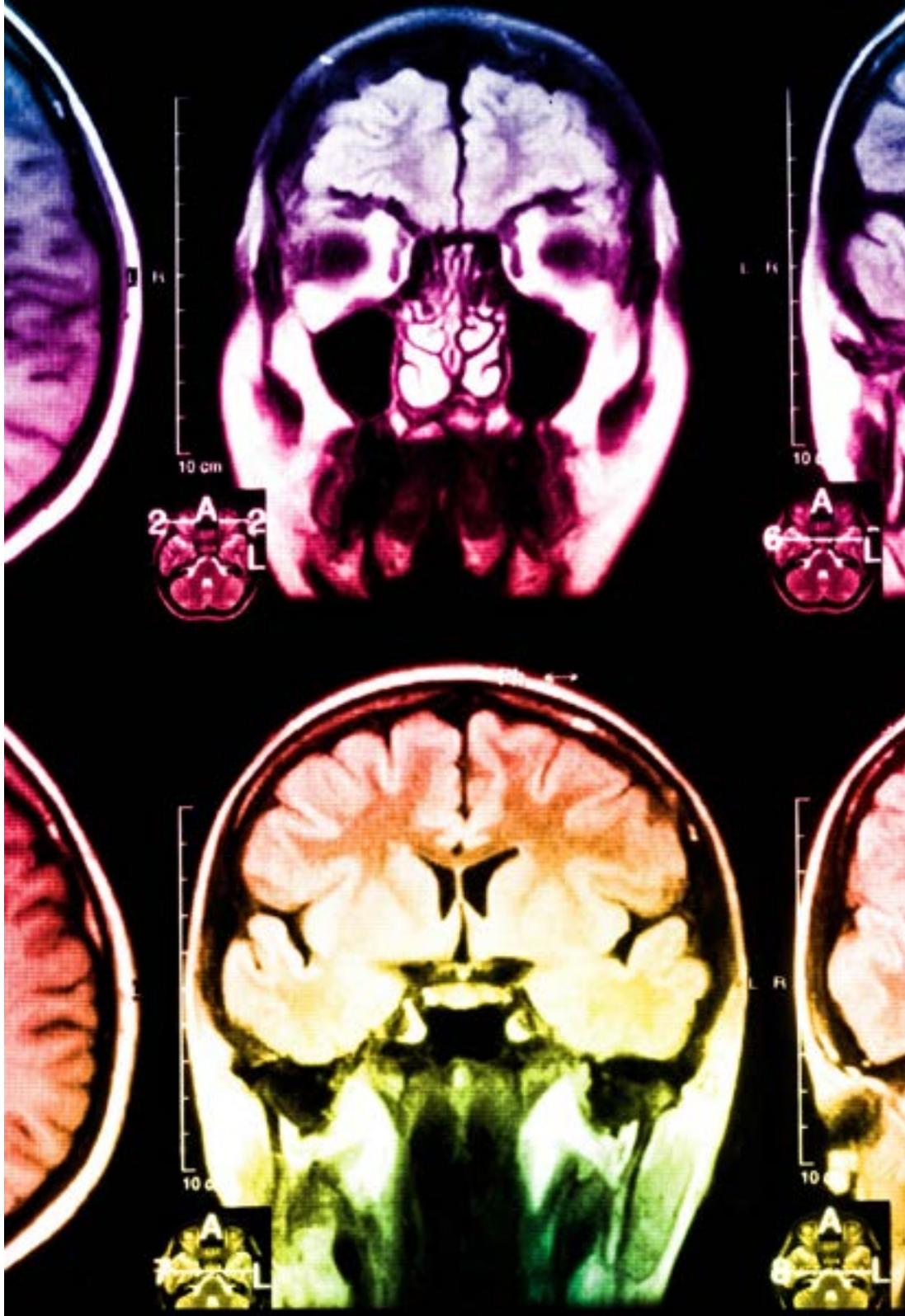
Die von ihren Studenten am besten bewertete Hochschulmethodik

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

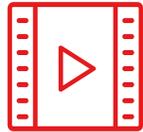
Die Studenten bewerten die Qualität der Lehre, die Qualität der Materialien, die Kursstruktur und die Ziele als hervorragend. So überrascht es nicht, dass die Einrichtung von ihren Studenten auf der Bewertungsplattform Trustpilot mit 4,9 von 5 Punkten am besten bewertet wurde.

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

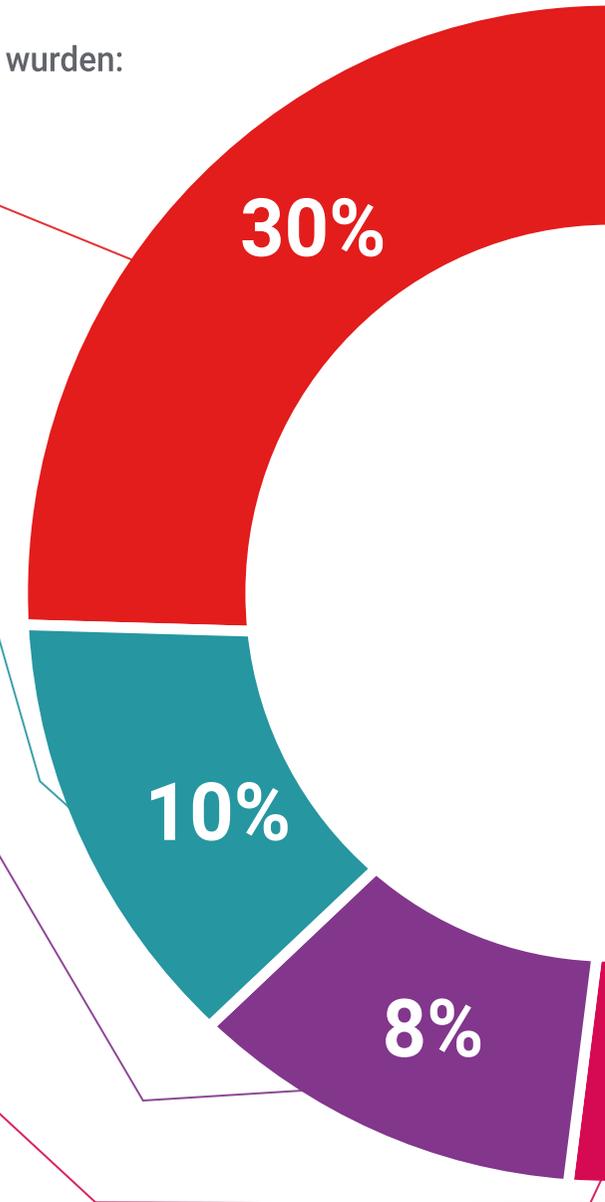
Wir präsentieren die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu festigen.

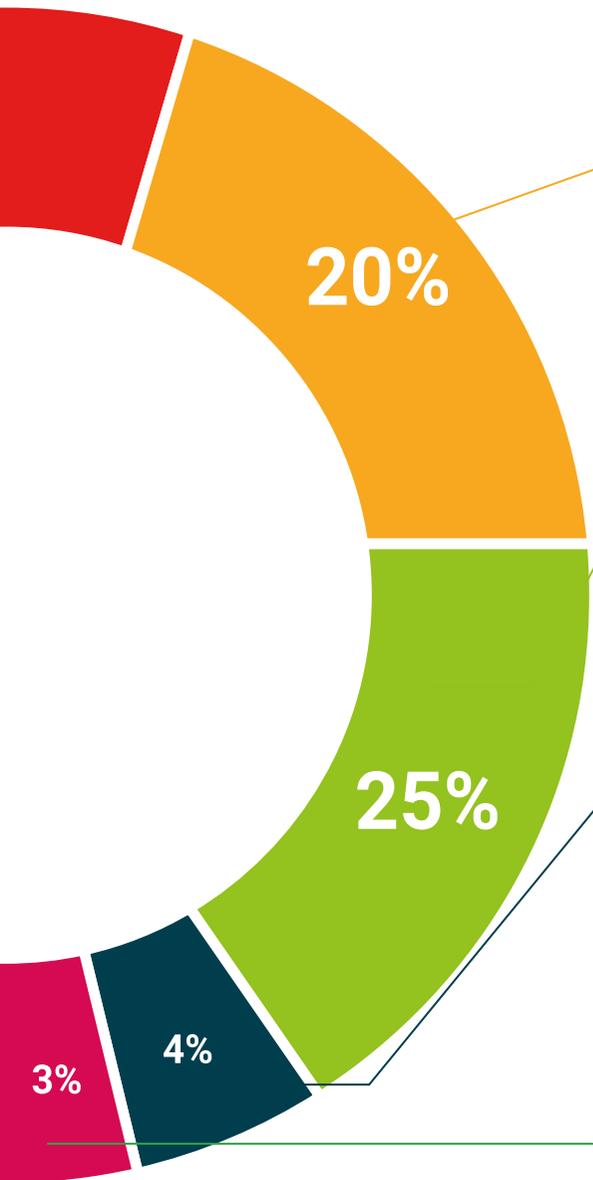
Dieses einzigartige System für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als „Europäische Erfolgsgeschichte“ ausgezeichnet.



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.



Classes

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.



Quick Action Guides

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 Universitätskurs in Raumoptimierung und Energieeffizienz 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 Raumoptimierung und Energieeffizienz 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 Raumoptimierung und Energieeffizienz 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 instituten
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Raumoptimierung und
Energieeffizienz mit
Künstlicher Intelligenz

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

Universitätskurs

Raumoptimierung und Energieeffizienz
mit Künstlicher Intelligenz