

# Universitätskurs

## Big Data und Künstliche Intelligenz





## Universitätskurs Big Data und Künstliche Intelligenz

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/kunstliche-intelligenz/universitatskurs/big-data-kunstliche-intelligenz](http://www.techtitute.com/de/kunstliche-intelligenz/universitatskurs/big-data-kunstliche-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

In einem vom Wettbewerb geprägten Geschäftsumfeld setzen immer mehr Unternehmen auf die Implementierung von künstlicher Intelligenz und *Big Data* in ihren Arbeitsabläufen. Die Bedeutung dieser Systeme liegt in ihrer Fähigkeit, die Art und Weise zu verändern, wie Unternehmen Informationen verarbeiten, analysieren und nutzen, um fundierte Entscheidungen zu treffen. Ebenso erkennen diese Ressourcen Marktbedürfnisse durch Trends, was Innovationsprozesse auf der Grundlage von stärker personalisierten Produkten oder Dienstleistungen vorantreibt. TECH ist sich dieser Realität bewusst und bietet einen Universitätsabschluss an, der sich an Fachleute richtet, die ihre Praxis mit den innovativsten Technologien und Techniken in beiden Bereichen ausbauen möchten. Und das alles in einem bequemen Online-Format, das sich an die Agenda vielbeschäftigter Experten anpasst.



“

*Das Relearning-System von TECH wird Sie auf eine viel agilere Art und Weise durch Natural Language Processing, Machine Learning und Data Ingestion führen"*

Trotz der vielen Möglichkeiten, die die Industrie 4.0 bietet, stehen Experten vor Herausforderungen wie der ständigen Anpassung an ein Umfeld, das einem ständigen Wandel unterliegt. Im Rahmen der künstlichen Intelligenz hat es zahlreiche Entwicklungen gegeben, darunter innovative Techniken, die von maschinellem Lernen bis hin zu *Deep Learning* und natürlicher Sprachverarbeitung reichen. Daher ist es für Spezialisten notwendig, mit den neuesten Trends in diesen Bereichen Schritt zu halten, um eine von Exzellenz geprägte Praxis zu gewährleisten. Andernfalls könnten sie in beruflicher Hinsicht veralten und ihre Wettbewerbsfähigkeit auf dem Arbeitsmarkt würde sinken.

Um diesem Bedarf gerecht zu werden, hat TECH ein revolutionäres Programm in Big Data und Künstliche Intelligenz eingeführt, das die vollständigsten und modernsten didaktischen Materialien bietet. Das akademische Programm befasst sich mit den Grundlagen von *Big Data* und bietet dann modernste Techniken für *Data Mining*. Auf diese Weise werden die Studenten wertvolle Informationen gewinnen, die zu Aufgaben wie der maschinellen Übersetzung oder der Stimmungsanalyse beitragen werden. Gleichzeitig wird im Lehrplan die Bedeutung einer angemessenen Datenvisualisierung hervorgehoben, weshalb den Studenten in diesem Bereich spezielle Tools wie Matplotlib zur Verfügung gestellt werden. Ebenso werden die akademischen Inhalte die Funktionsweise von neuronalen *Deep-Learning*-Architekturen im Detail analysieren, die zur natürlichen Sprachverarbeitung beitragen werden.

Dieser Studiengang, der vollständig online durchgeführt wird, bietet den Studenten die Flexibilität, ihn von jedem Ort und zu jeder Zeit zu absolvieren, ohne zeitliche Einschränkungen. Dazu benötigen sie nur ein elektronisches Gerät mit Internetzugang, um auf den virtuellen Campus zuzugreifen. Fachleute haben die einmalige Gelegenheit, ihre Kenntnisse durch die revolutionäre *Relearning*-Methode zu aktualisieren, die darin besteht, die wichtigsten Konzepte zu wiederholen, um einen optimalen Wissenserwerb zu gewährleisten.

Dieser **Universitätskurs in Big Data und Künstliche Intelligenz** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten in in geschäftsorientierten Technologielösungen vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren Informationen
- Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- Theoretische Vorträge, 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



*Sie werden die modernsten virtuellen Assistenten und Chatbots entwickeln, um einen hochwertigen Kundensupport in Echtzeit zu bieten"*

“

*Verwalten Sie das Tableau-Tool effektiv und erstellen Sie leistungsstarke Visualisierungen wie z. B. Dashboards“*

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten von führenden Gesellschaften und renommierten 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.

*Sie lernen die produktivsten Strategien zur Bereinigung und Normalisierung von Daten aus Big-Data-Systemen kennen.*

*Dank der zahlreichen Multimedia-Ressourcen, die diese Fortbildung bietet, können Sie Ihr Wissen über maschinelles Lernen leichter auffrischen.*



# 02 Ziele

Nach 150 Stunden Fortbildung verfügen die Absolventen über ein umfassendes Wissen über die Fortschritte, die sowohl im Bereich *Big Data* als auch im Bereich der künstlichen Intelligenz erzielt wurden. Außerdem werden sie über eine breite Palette von Tools verfügen, mit denen sie die Visualisierung der gewonnenen Daten optimieren können. Zudem werden sie hochqualifiziert sein, um Instrumente wie *Chatbots* oder virtuelle Assistenten zu entwickeln und so die Erfahrung der Verbraucher zu verbessern und die Leistung der Unternehmen zu steigern.



“

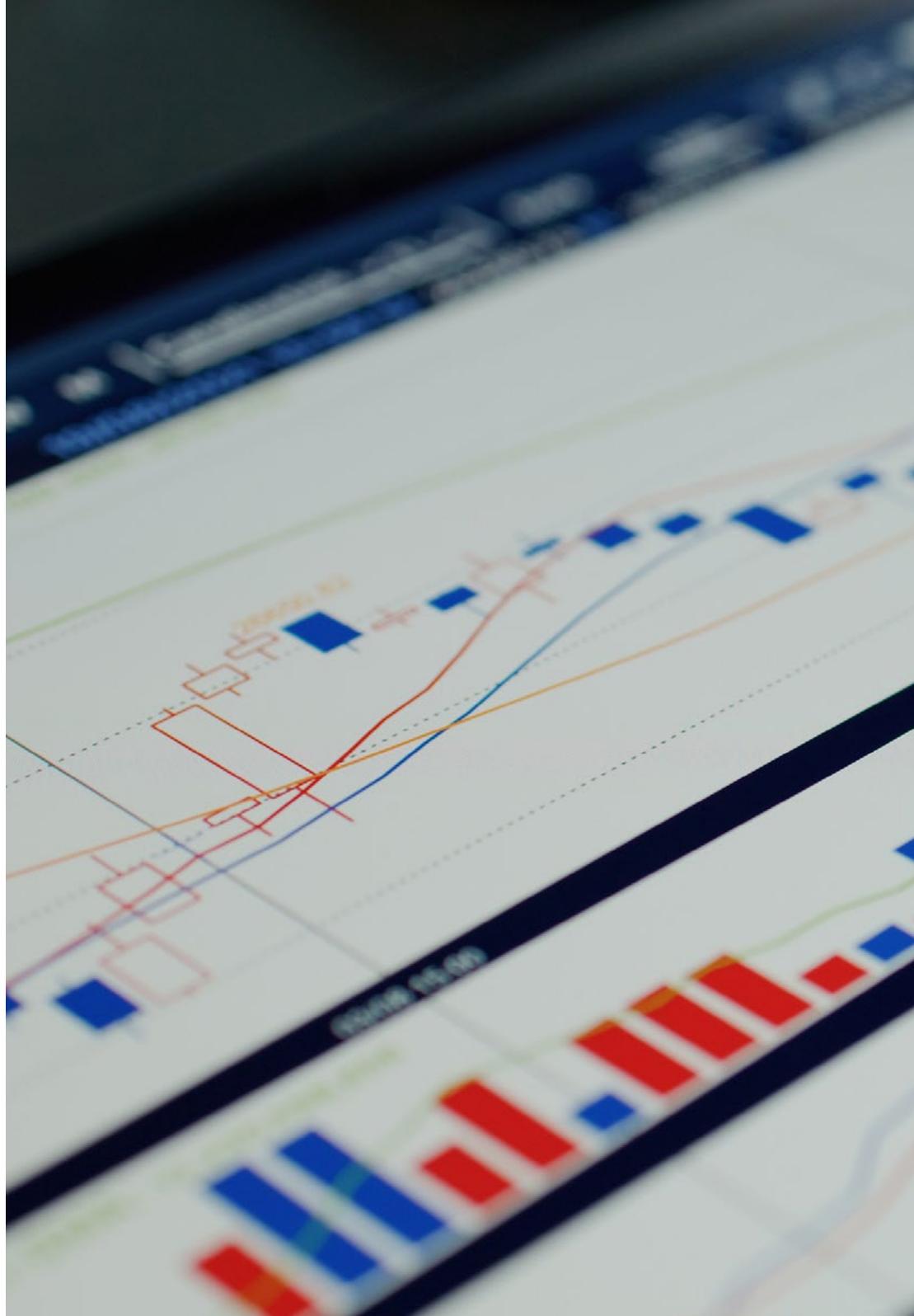
*In nur 6 Wochen werden Sie ein tiefes Verständnis für die Funktionsweise und die Anwendungen von neuronalen Netzen des Deep Learning erlangen"*



## Allgemeine Ziele

---

- Durchführen einer umfassenden Analyse des tiefgreifenden Wandels und des radikalen Paradigmenwechsels, der sich im aktuellen Prozess der globalen Digitalisierung vollzieht
- Vermitteln von fundiertem Wissen und den notwendigen technologischen Werkzeugen, um den technologischen Sprung und die aktuellen Herausforderungen in den Unternehmen meistern
- Beherrschen der Verfahren zur Digitalisierung von Unternehmen und zur Automatisierung ihrer Prozesse, um neue Bereiche des Wohlstands in Bereichen wie Kreativität, Innovation und technologische Effizienz zu schaffen
- Anführen des digitalen Wandels





## Spezifische Ziele

---

- Vertiefen der Kenntnisse über die grundlegenden Prinzipien der künstlichen Intelligenz
- Beherrschen der Techniken und Werkzeuge dieser Technologie (*Machine Learning/ Deep Learning*)
- Erwerben von praktischem Wissen über eine der am weitesten verbreiteten Anwendungen wie *Chatbots* und virtuelle Assistenten
- Erwerben von Kenntnissen über die verschiedenen transversalen Anwendungen, die diese Technologie in allen Bereichen bietet

“

*Aktualisieren Sie effizient und praktisch all Ihre Big-Data-Kenntnisse, um einen deutlichen Qualitätssprung in Ihrer Karriere zu erzielen"*

# 03

## Kursleitung

In ihrem unermüdlichen Bestreben, die Qualität ihrer Hochschulabschlüsse aufrechtzuerhalten, hat TECH für diesen Universitätskurs die besten Spezialisten für künstliche Intelligenz und *Big Data* zusammengebracht. Diese Fachleute lassen sowohl ihr fundiertes Wissen in diesen Bereichen als auch ihre jahrelange Berufserfahrung in die Lehrmaterialien einfließen. Auf diese Weise kommen die Studenten in den Genuss einer erstklassigen Bildungserfahrung mit der Unterstützung von Experten in diesen Technologiebereichen. Darüber hinaus stehen die Lehrkräfte jederzeit zur Verfügung, um alle Fragen zu beantworten, die die Studenten während ihres Lernprozesses haben.



“

*Ein auf künstliche Intelligenz und Big Data  
spezialisiertes Lehrpersonal wird Ihnen  
einen erstklassigen Lehrplan bieten, um Ihre  
berufliche Entwicklung zu gewährleisten"*

## Leitung



### Hr. Segovia Escobar, Pablo

- Vorstandsvorsitzender des Verteidigungssektors im Unternehmen Tecnobit der Oesía-Gruppe
- Projektleiter bei Indra
- Masterstudiengang in Betriebswirtschaft von der Nationalen Universität für Fernunterricht
- Aufbaustudiengang in Strategische Managementfunktion
- Mitglied von: Spanische Vereinigung von Menschen mit hohem Intelligenzquotienten



### Hr. Diezma López, Pedro

- Chief Innovation Officer und CEO von Zerintia Technologies
- Gründer des Technologieunternehmens Acuilae
- Mitglied der Kebala-Gruppe für Unternehmensgründungen und -entwicklung
- Berater für Technologieunternehmen wie Endesa, Airbus und Telefónica
- Auszeichnung für die „Beste Initiative“ 2017 für Wearables im Bereich eHealth und für die „Beste Technologielösung“ 2018 für die Sicherheit am Arbeitsplatz



## Professoren

### Fr. Sánchez López, Cristina

- CEO und Gründerin von Acuilae
- Beraterin für künstliche Intelligenz bei ANHELA IT
- Schöpferin der Etyka-Software für die Sicherheit von Computersystemen
- Software-Ingenieurin bei der Accenture-Gruppe für Kunden wie Banco Santander, BBVA und Endesa
- Masterstudiengang in Data Science, KSchool
- Hochschulabschluss in Statistik an der Universität Complutense von Madrid

“

*Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über die neuesten Fortschritte auf diesem Gebiet zu informieren und diese in Ihrer täglichen Praxis anzuwenden“*

# 04

## Struktur und Inhalt

Dank dieses Programms erwerben die Studenten ein solides Verständnis der technischen Grundlagen von *Big Data* und künstlicher Intelligenz und verbessern gleichzeitig ihre Programmierkenntnisse. Der Lehrplan befasst sich mit dem Einsatz fortschrittlicher Tools für *Data Mining* und *Data Warehousing*. Die Absolventen werden in der Lage sein, wertvolle Erkenntnisse aus großen Datenmengen zu gewinnen und fundierte Entscheidungen zu treffen. Darüber hinaus vermittelt der Lehrplan die Schlüssel zur Verwendung von Tools wie Python für die richtige Visualisierung von Daten.

Die Fortbildung wird sich auch auf *Deep Learning* konzentrieren, da es in der Lage ist, hierarchische Darstellungen von Daten zu lernen.



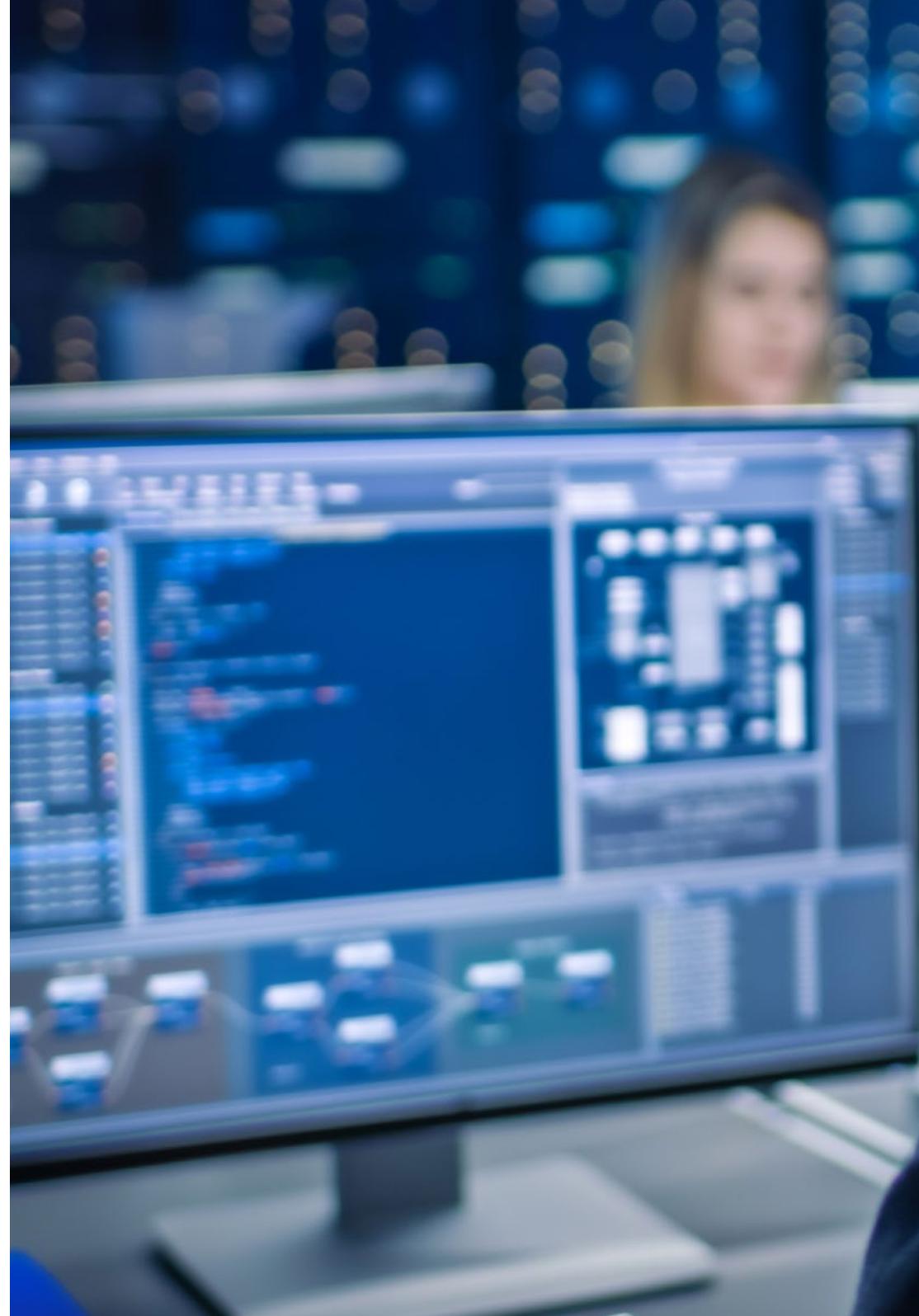


“

*Eine umfassende Weiterbildung, die Sie mit den neuesten Technologien und Trends in den Bereichen Big Data und künstliche Intelligenz vertraut macht"*

## Modul 1. *Big Data* und künstliche Intelligenz

- 1.1. Grundlegende Prinzipien von *Big Data*
  - 1.1.1. *Big Data*
  - 1.1.2. Tools für die Arbeit mit *Big Data*
- 1.2. *Data Mining* und Speicherung
  - 1.2.1. *Data Mining*. Reinigung und Normalisierung
  - 1.2.2. Informationsextraktion, maschinelle Übersetzung, Stimmungsanalyse usw.
  - 1.2.3. Arten der Datenspeicherung
- 1.3. Anwendungen zur Dateneingabe
  - 1.3.1. Grundsätze der Dateneingabe
  - 1.3.2. Technologien für die Datenaufnahme zur Erfüllung von Geschäftsanforderungen
- 1.4. Datenvisualisierung
  - 1.4.1. Die Bedeutung der Datenvisualisierung
  - 1.4.2. Werkzeuge, um sie auszuführen. Tableau, D3, matplotlib (Python), Shiny®
- 1.5. Maschinelles Lernen (*Machine Learning*)
  - 1.5.1. *Machine Learning* verstehen
  - 1.5.2. Überwachtes und unüberwachtes Lernen
  - 1.5.3. Arten von Algorithmen
- 1.6. Neuronale Netzwerke (*Deep Learning*)
  - 1.6.1. Neuronales Netzwerk: Teile und Funktionsweise
  - 1.6.2. Arten von Netzwerken: CNN, RNN
  - 1.6.3. Anwendungen von neuronalen Netzen; Bilderkennung und Interpretation natürlicher Sprache
  - 1.6.4. Generative Textnetzwerke: LSTM
- 1.7. Erkennung natürlicher Sprache
  - 1.7.1. PLN (Natürliche Sprachverarbeitung)
  - 1.7.2. Fortgeschrittene PLN-Techniken: Word2vec, Doc2vec





- 1.8. *Chatbots* und virtuelle Assistenten
  - 1.8.1. Arten von Assistenten: sprach- und textbasierte Assistenten
  - 1.8.2. Grundlegende Bestandteile für die Entwicklung eines Assistenten: Intents, Entitäten und Dialogablauf
  - 1.8.3. Integrationen: Web, Slack, WhatsApp, Facebook
  - 1.8.4. Tools für die Entwicklung von Assistenten: Dialogflow, Watson Assistant
- 1.9. Emotionen, Kreativität und Persönlichkeit in der KI
  - 1.9.1. Wir wissen, wie man mit Algorithmen Emotionen erkennt
  - 1.9.2. Eine Persönlichkeit schaffen: Sprache, Ausdrücke und Inhalt
- 1.10. Die Zukunft der künstlichen Intelligenz
- 1.11. Reflexionen



*Sie suchen ein Studium, das sich in Ihren Zeitplan einfügt und Sie nicht unnötig zum Reisen zwingt? Dieser Universitätskurs wird Sie in die Lage versetzen, Ihren Lernprozess effektiv selbst zu steuern"*

# 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 Big Data und Künstliche 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 Big Data und Künstliche 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 Big Data und Künstliche Intelligenz**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



\*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** universidad  
tecnológica

## Universitätskurs

Big Data und Künstliche  
Intelligenz

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätskurs

## Big Data und Künstliche Intelligenz

