

# Universitätskurs

Anpassung von Modellen  
mit TensorFlow

## Universitätskurs Anpassung von Modellen mit TensorFlow

- » 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/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/anpassung-modellen-tensorflow](http://www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/anpassung-modellen-tensorflow)

# 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 einer sich ständig weiterentwickelnden Umgebung wie dem Ingenieurwesen ist die Modellanpassung mit TensorFlow zu einer wesentlichen Fähigkeit für die Datenverarbeitung und das Lösen komplexer Probleme im Bereich des *Deep Learning* geworden. Daher wurde dieser Abschluss speziell entwickelt, um auf die aktuellen Marktbedürfnisse zu reagieren und den Studenten eine hochwertige Fortbildung in der Anpassung von Modellen mit TensorFlow und fortgeschrittenen *Deep Learning*-Techniken zu bieten. Zudem können die Studenten dank des 100%igen Online-Formats ihr Studium an ihren Lebensrhythmus anpassen und jederzeit und überall auf die theoretischen und praktischen Inhalte zugreifen, ohne persönlich am Unterricht teilnehmen oder sich an vorgegebene Zeitpläne halten zu müssen.





“

*Verpassen Sie nicht die einmalige Gelegenheit,  
Ihr Niveau der Spezialisierung in Anpassung  
von Modellen mit TensorFlow dank dieses  
Universitätskurses in nur 6 Wochen zu erhöhen"*

Die moderne Ingenieurwissenschaft entwickelt sich ständig weiter, und *Deep Learning* hat sich als unverzichtbares Werkzeug für die Verarbeitung von Daten und die Lösung komplexer Probleme erwiesen. Vor diesem Hintergrund soll die akademische Qualifikation die wachsende Nachfrage nach hochqualifizierten Fachkräften in diesem Bereich befriedigen. Daher wurde dieser Abschluss speziell entwickelt, um auf die aktuellen Marktbedürfnisse zu reagieren und den Studenten eine hochwertige Fortbildung in der Anpassung von Modellen mit TensorFlow und fortgeschrittenen *Deep Learning*-Techniken zu bieten.

So werden Themen wie das Verständnis von *Deep-Learning*-Algorithmen, die Optimierung von Modellen und die Anpassung von Algorithmen mit TensorFlow im gesamten Programm behandelt. Darüber hinaus wird das Wissen über die TensorFlow-Tools vertieft, sowie die Fähigkeit, individuelle Modellergebnisse zu interpretieren, zu visualisieren und zu präsentieren. Am Ende des Kurses verfügen die Studenten über ein solides und praktisches Verständnis dafür, wie *Deep Learning*-Modelle an spezifische Geschäfts- oder Projektanforderungen angepasst werden können.

Um den Studenten das Lernen zu erleichtern, hat TECH dieses vollständige Programm auf der Grundlage der exklusiven *Relearning-Methode* entwickelt. Diese Methodik konzentriert sich auf die schrittweise und natürliche Wiederholung grundlegender Konzepte, damit der Student das Wissen effektiv integrieren kann. Auf diese Weise erwirbt der Student die erforderlichen Kompetenzen in seinem eigenen Tempo und in Übereinstimmung mit seinem Lebensstil.

Um den Lehrprozess für Berufstätige zu vereinfachen, hat TECH sein Programm vollständig online konzipiert. Auf diese Weise kann sich die Fachkraft ausschließlich auf ihr Studium konzentrieren, ohne dass sie reisen oder sich an einen vorher festgelegten Zeitplan halten muss. Außerdem können der Student von überall und jederzeit auf die theoretischen und praktischen Inhalte zugreifen, sofern er über ein Gerät mit Internetanschluss verfügt.

Dieser **Universitätskurs in Anpassung von Modellen mit TensorFlow** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten in *Deep Learning* präsentiert werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt präzise und praktische Informationen zu den Disziplinen, die für die berufliche Praxis unerlässlich sind
- ♦ Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt 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



*Dies ist ein einzigartiges Programm, das Ihnen helfen wird, Ihren beruflichen Erfolg zu beschleunigen, so dass Sie Teil der größten Technologieunternehmen der Gegenwart werden können"*

“

*Es gibt keine vorab vereinbarten Termine, keine engen Zeitpläne und keine lästigen Reisen. All das sind Vorteile für Sie mit diesem TECH-Programm"*

Das Dozententeam des Programms besteht aus Fachleuten aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten 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.

*Beherrschen Sie die Anwendung von Optimierungstechniken für das Training und die Anpassung von Modellen und Algorithmen mit dieser einzigartigen akademischen Qualifikation.*

*Ein Programm, das es Ihnen ermöglicht, die Optimierung von Graphiken mit TensorFlow-Operationen zu vertiefen und eine effiziente Verwaltung der Trainingsparameter durchzuführen.*



# 02 Ziele

Das Ziel des Uuniversitätskurses ist es, dem Studenten in nur 6 Wochen Zugang zu den innovativsten theoretischen, praktischen und zusätzlichen Inhalten der Anpassung von Modellen mit TensorFlow und seinen vielfältigen Möglichkeiten zu geben. Dank des präzisen Lehrplans kann jeder Berufstätige seine höchsten Ziele mit diesem Abschluss erreichen, der auf seine Bedürfnisse zugeschnitten ist und in einem 100%igen Online-Format präsentiert wird, das bequem und zugänglich ist.





“

*Sie werden das Wissen erlangen, das Sie benötigen, um TensorFlow-Tools für die Datenmanipulation zu nutzen und Ihre Karriere voranzutreiben"*



## Allgemeine Ziele

---

- ◆ Verstehen der zentralen Konzepte von mathematischen Funktionen und deren Ableitungen
- ◆ Anwenden dieser Prinzipien auf *Deep-Learning*-Algorithmen für das automatische Lernen
- ◆ Untersuchen der wichtigsten Konzepte des überwachten Lernens und wie sie auf Modelle neuronaler Netze angewendet werden
- ◆ Untersuchen des Trainings, der Bewertung und der Analyse von Modellen neuronaler Netze
- ◆ Vertiefen der zentralen Konzepte und Hauptanwendungen des *Deep Learning*
- ◆ Implementieren und Optimieren neuronaler Netze mit Keras
- ◆ Entwickeln von Fachwissen über das Training tiefer neuronaler Netze
- ◆ Analysieren der Optimierung und der Regularisierungsmechanismen, die für das Training tiefer Netze notwendig sind





## Spezifische Ziele

---

- ◆ Bestimmen wie die TensorFlow-API benutzt werden, um eigene Funktionen und Graphen zu definieren
- ◆ Festigen von Grundlagen der Verwendung der tf.data-API zum effizienten Laden und Vorverarbeiten von Daten
- ◆ Diskutieren des TensorFlow Datasets-Projekts und wie es genutzt werden kann, um den Zugang zu vorverarbeiteten Datensätzen zu erleichtern

“

*Werden Sie zum Experten für den Aufbau von Vorverarbeitungs-Pipelines mit Keras dank dieser 100%igen Online-Fortbildung"*

# 03

## Kursleitung

Das Lehrpersonal des TECH-Programms wurde sorgfältig ausgewählt, um den Studenten eine hervorragende Fortbildung zu bieten. Sie gehören zu den anerkanntesten und erfahrensten Experten auf dem Gebiet des Ingenieurwesens und können daher einen umfassenden und aktuellen Überblick über den Sektor geben. Auf diese Weise können sich die Studenten die notwendigen Instrumente aneignen, um ihre Arbeitstätigkeit in einem sich ständig weiterentwickelnden Umfeld zu verstärken. So können sie Experten in der Anpassung von Modellen mit TensorFlow werden.



“

*Experten mit umfangreicher Berufserfahrung und einem hohen Maß an Beherrschung von TensorFlow haben diese Qualifikation entwickelt, um Ihnen zu helfen, Ihre ehrgeizigsten Ziele zu erreichen"*

## Leitung



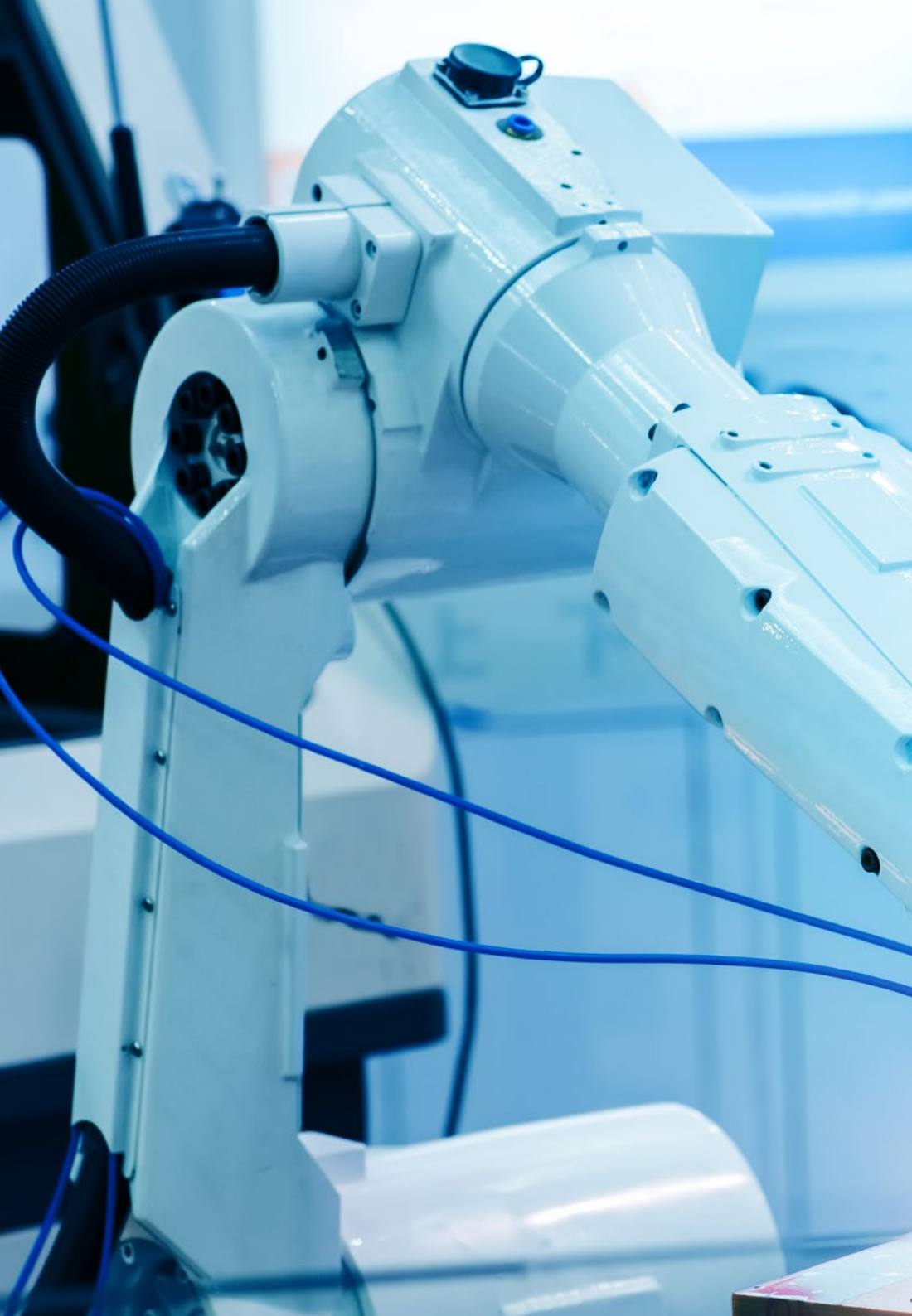
### Hr. Gil Contreras, Armando

- ◆ Lead Big Data Scientist-Big Data bei Jhonson Controls
- ◆ Data Scientist-Big Data bei Opensistemas
- ◆ Wirtschaftsprüfer im Bereich Kreativität und Technologie und PricewaterhouseCoopers
- ◆ Dozent an der EAE Business School
- ◆ Hochschulabschluss in Wirtschaftswissenschaften am Technologischen Institut von Santo Domingo INTEC
- ◆ Masterstudiengang in Data Science am Universitätszentrum für Technologie und Kunst
- ◆ Masterstudiengang MBA in Internationale Beziehungen und Wirtschaft am Finanzstudienzentrum CEF
- ◆ Aufbaustudiengang in Unternehmensfinanzierung am Technologischen Institut von Santo Domingo

## Professoren

### Hr. Delgado Panadero, Ángel

- ◆ ML-Ingenieur bei Paradigma Digital
- ◆ Computer Vision Ingenieur bei NTT Disruption
- ◆ Data Scientist bei Singular People
- ◆ Datenanalyst bei Parclick
- ◆ Tutor für den Masterstudiengang in Big Data und Analytik an der EAE Business School
- ◆ Hochschulabschluss in Physik an der Universität von Salamanca



#### **Hr. Matos, Dionis**

- ◆ Data Engineer bei Wide Agency Sodexo
- ◆ Data Consultant bei Tokiota Site
- ◆ *Data Engineer* bei Devoteam Testa Home
- ◆ Business Intelligence Developer bei Ibermatica Daimler
- ◆ Masterstudiengang in Big Data and Analytics /Project Management (Minor) an der EAE Business School

#### **Hr. Villar Valor, Javier**

- ◆ Direktor und Gründungspartner von Impulsa2
- ◆ Operativer Geschäftsführer von Summa Insurance Brokers
- ◆ Verantwortlich für die Identifizierung von Verbesserungsmöglichkeiten bei Liberty Seguros
- ◆ Direktor für Transformation und professionelle Exzellenz bei Johnson Controls Iberia
- ◆ Verantwortlich für die Organisation des Unternehmens Groupama Seguros
- ◆ Verantwortlich für die Lean Six Sigma-Methodik bei Honeywell
- ◆ Direktor für Qualität und Einkauf bei SP & PO
- ◆ Dozent an der Europäischen Wirtschaftsschule

# 04

## Struktur und Inhalt

In allen Studiengängen wendet TECH die *Relearning-Methode* an, die es den Studenten ermöglicht, die wichtigsten Konzepte durch Wiederholung in verschiedenen Formaten während des gesamten Studiums zu integrieren. Dadurch muss der Ingenieur nicht mehr stundenlang lernen und auswendig lernen, sondern lernt schrittweise und auf natürliche Art. Die Studenten, die sich für einen dieser Abschlüsse entscheiden, haben Zugang zu einem fortgeschrittenen und umfassenden Lehrplan, der auch innovative Multimedia-Inhalte umfasst. Somit garantiert TECH den Studenten eine einzigartige akademische Erfahrung, die an die Anforderungen und Bedürfnisse des heutigen Arbeitsmarktes angepasst ist.





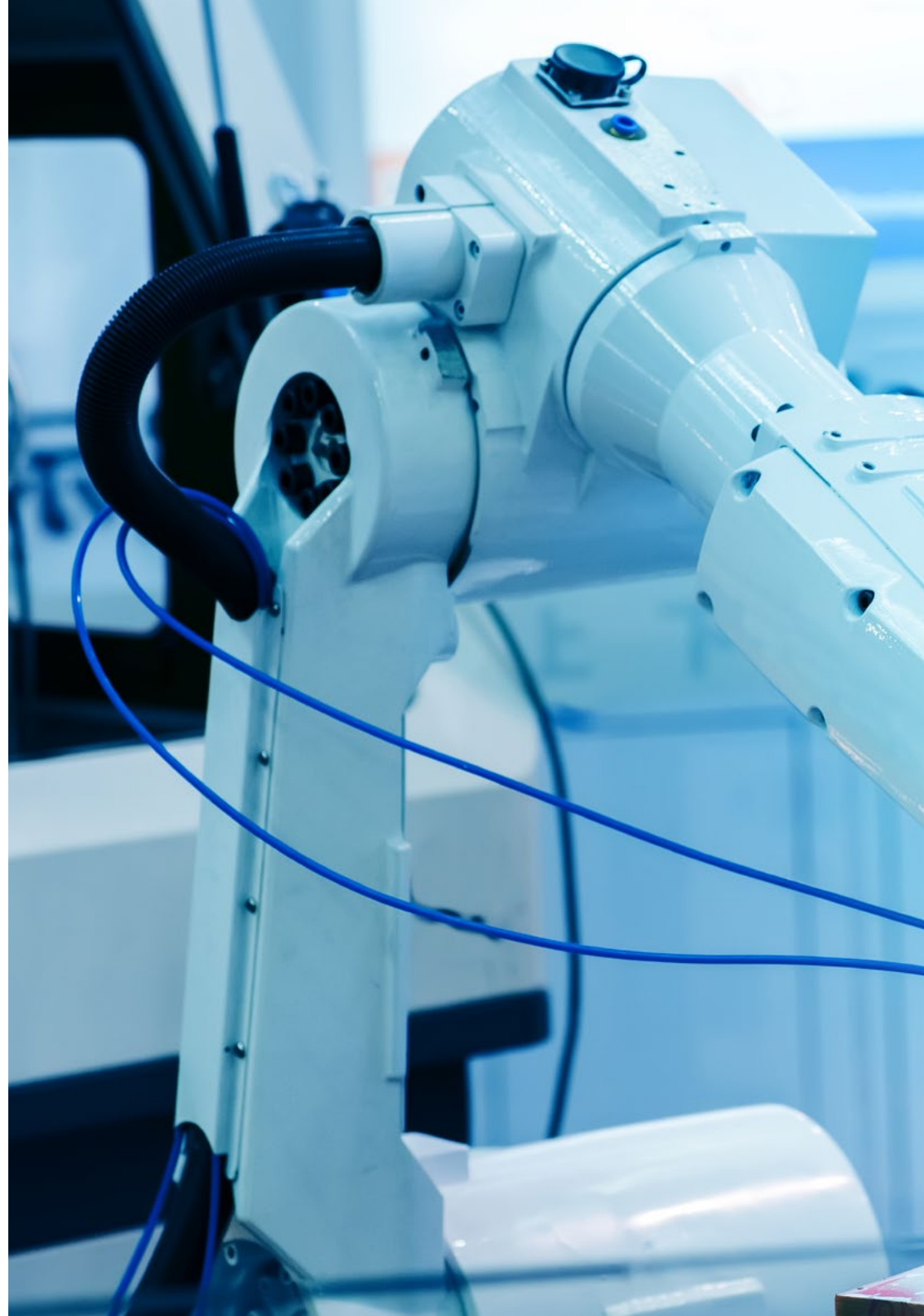


“

*Greifen Sie von Ihrem bevorzugten Gerät aus auf den vollständigsten und aktualisiertesten Lehrplan über die Anpassung von Modellen mit Tensorflow im akademischen Panorama zu"*

## Modul 1. Modellanpassung und Training mit TensorFlow

- 1.1. TensorFlow
  - 1.1.1. Verwendung der TensorFlow-Bibliothek
  - 1.1.2. Modelltraining mit TensorFlow
  - 1.1.3. Graphische Operationen in TensorFlow
- 1.2. TensorFlow und NumPy
  - 1.2.1. NumPy-Berechnungsumgebung für TensorFlow
  - 1.2.2. Verwendung von NumPy-Arrays mit TensorFlow
  - 1.2.3. NumPy-Operationen für TensorFlow-Graphiken
- 1.3. Anpassung von Trainingsmodellen und Algorithmen
  - 1.3.1. Eigene Modelle mit TensorFlow erstellen
  - 1.3.2. Verwaltung der Trainingsparameter
  - 1.3.3. Verwenden von Optimierungstechniken für das Training
- 1.4. TensorFlow-Funktionen und Graphiken
  - 1.4.1. Funktionen mit TensorFlow
  - 1.4.2. Verwendung von Graphiken für das Modelltraining
  - 1.4.3. Graphikoptimierung mit TensorFlow-Operationen
- 1.5. Laden und Vorverarbeiten von Daten mit TensorFlow
  - 1.5.1. Laden von Datensätzen mit TensorFlow
  - 1.5.2. Vorverarbeitung von Daten mit TensorFlow
  - 1.5.3. Verwendung von TensorFlow-Werkzeugen zur Datenmanipulation
- 1.6. Die tf.data-API
  - 1.6.1. Verwendung der tf.data API für die Datenverarbeitung
  - 1.6.2. Aufbau von Datenflüssen mit tf.data
  - 1.6.3. Verwendung der tf.data API zum Trainieren von Modellen





- 1.7. Das Format TFRecord
  - 1.7.1. Verwendung der TFRecord-API zur Serialisierung von Daten
  - 1.7.2. Laden von TFRecord-Dateien mit TensorFlow
  - 1.7.3. Verwendung von TFRecord-Dateien für das Modelltraining
- 1.8. Keras-Vorverarbeitungsschichten
  - 1.8.1. Verwendung der Keras Vorverarbeitungs-API
  - 1.8.2. Aufbau der Vorverarbeitung in Pipelines mit Keras
  - 1.8.3. Verwendung der Keras Vorverarbeitungs-API für das Modelltraining
- 1.9. Das TensorFlow Datasets-Projekt
  - 1.9.1. Verwendung von TensorFlow-Datensätzen zum Laden von Daten
  - 1.9.2. Vorverarbeitung von Daten mit TensorFlow-Datasets
  - 1.9.3. Verwendung von TensorFlow-Datasets für das Modelltraining
- 1.10. Konstruktion einer *Deep Learning*-Anwendung mit TensorFlow. Praktische Anwendung
  - 1.10.1. Konstruktion einer Deep Learning Anwendung mit TensorFlow
  - 1.10.2. Modelltraining mit TensorFlow
  - 1.10.3. Nutzung der Anwendung zur Vorhersage von Ergebnissen

“

*Eine einzigartige, wichtige und entscheidende Fortbildung, um Ihre berufliche Entwicklung zu fördern"*

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 von den besten Fakultäten der Welt am häufigsten verwendete Lernsystem. 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 Programms 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 8 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 Anpassung von Modellen mit TensorFlow 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 Anpassung von Modellen mit TensorFlow** 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 Technologische 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 Anpassung von Modellen mit TensorFlow**

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 institut  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

## Universitätskurs

Anpassung von Modellen  
mit TensorFlow

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

# Universitätskurs

Anpassung von Modellen mit  
TensorFlow