

Universitätskurs

Training Tiefer Neuronaler
Netze in Deep Learning



Universitätskurs Training Tiefer Neuronaler Netze in Deep Learning

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

Internetzugang: www.techtitude.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/training-tiefeer-neuronaler-netze-deep-learning

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 sich ständig weiterentwickelnden technologischen Umfeld ist die Ausbildung in tiefen neuronalen Netzen zu einem unverzichtbaren Instrument geworden. Daher wurde dieses umfassende Programm von TECH speziell entwickelt, um die wachsende Nachfrage nach fortgebildeten Fachleuten in diesem Bereich zu decken. Die Studenten lernen, wie man fortgeschrittene Algorithmen und Modelle für tiefe neuronale Netze entwickelt und wie man diese Modelle optimiert und abstimmt, um die besten Ergebnisse zu erzielen. Auf diese Weise soll der Studiengang den Studenten eine solide Grundlage in Mathematik und Statistik vermitteln, die sie in die Lage versetzt, diese Fähigkeiten in einer Vielzahl von Bereichen anzuwenden. Das 100%ige Online-Format ermöglicht es den Studenten außerdem, das Tempo des Studiums an ihre Bedürfnisse anzupassen und jederzeit und überall auf die theoretischen und praktischen Inhalte zuzugreifen.



“

Mit dem Abschluss dieses exklusiven akademischen Studiengangs perfektionieren Sie Ihre Fähigkeiten im Umgang mit verschiedenen Arten von Optimierern, und zwar vollständig online"

Deep Learning ist einer der Bereiche der Technik, der sich ständig weiterentwickelt und zu einem grundlegenden Werkzeug für die Lösung komplexer Probleme geworden ist. In diesem Sinne ist das Training tiefer neuronaler Netze eine wesentliche Technik in diesem Bereich und wird in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt, von der Computer Vision bis zur Verarbeitung natürlicher Sprache. Da die Datenmengen und die Komplexität der zu lösenden Probleme zunehmen, sind hochqualifizierte Fachleute in diesem Bereich erforderlich. Aus diesem Grund wurde dieser Studiengang von TECH entwickelt, um die wachsende Nachfrage nach Fachleuten zu befriedigen, die Erfahrung mit der Implementierung und dem Training von tiefen neuronalen Netzwerkmodellen haben.

Daher konzentriert sich das Programm darauf, den Studenten eine solide Fortbildung in den theoretischen und praktischen Grundlagen des Trainings tiefer neuronaler Netze, einschließlich der Architektur neuronaler Netze, des Verstärkungslernens und der Modelloptimierung, zu vermitteln. Die Studenten haben so die Möglichkeit, modernste Tools wie TensorFlow und PyTorch zu erlernen und ihr Wissen in praktischen *Deep Learning*-Projekten anzuwenden.

Um das Studium der Studenten zu verbessern, hat TECH ein komplettes Programm entwickelt, das auf der einzigartigen *Relearning*-Methodik basiert. Ein Lehrprozess, der so gestaltet ist, dass der Student die grundlegenden Konzepte auf progressive und natürliche Weise durch Wiederholung verinnerlicht. Auf diese Weise erwirbt der Student die notwendigen Fähigkeiten, indem er das Lerntempo an sein tägliches Leben anpasst.

TECH hat ein Online-Programm entwickelt, damit sich die Fachkraft auf das Lernen konzentrieren kann, ohne sich um Reisen oder feste Zeitpläne kümmern zu müssen. Der Student hat jederzeit und von jedem Ort aus Zugang zu den theoretischen und praktischen Inhalten, sofern er über ein Gerät mit Internetanschluss verfügt. Auf diese Weise wird der Lernprozess bequemer und zugänglicher.

Dieser **Universitätskurs in Training Tiefer Neuronaler Netze in Deep Learning** 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 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 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



Greifen Sie auf ausführliche Videos, klinische Fallanalysen, interaktive Zusammenfassungen und anderes ergänzendes Material von großem Interesse zu und laden Sie es herunter“

“

Erhalten Sie Zugang zu einer Multimediabibliothek mit Materialien in verschiedenen audiovisuellen Formaten, die Ihnen die Integration des Wissens erleichtern, damit Sie es sofort in Ihrer täglichen Arbeit anwenden können"

Das Dozententeam des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachleuten von führenden Unternehmen 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 in der Lage sein, den gesamten Inhalt vom virtuellen Campus auf Ihr elektronisches Gerät herunterzuladen und ihn zu konsultieren, wann immer Sie ihn brauchen.

Das beste Programm auf dem aktuellen akademischen Markt ist jetzt für Sie verfügbar, um Ihre Lernzyklen durch Dutzende von Stunden theoretischer, praktischer und zusätzlicher Inhalte zu vertiefen.



02 Ziele

Dieser Universitätskurs wurde mit dem Ziel entwickelt, den Studenten die fortschrittlichsten theoretischen, praktischen und zusätzlichen Inhalte in *Deep Neural Networks* in *Deep Learning* und seinen vielfältigen Möglichkeiten zu vermitteln. Dank des hohen Anspruchsniveaus des Lehrplans wird jede Fachkraft in der Lage sein, ihre ehrgeizigsten Ziele durch diesen Abschluss zu erreichen, der an ihre Bedürfnisse angepasst ist und in einem 100%igen Online-Format präsentiert wird, das zugänglich und bequem ist.



“

Möchten Sie ein Experte für Deep Learning werden? Jetzt ist Ihre Zeit gekommen, dies ist Ihr Programm. Nur bei TECH!”



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
- ◆ Verstehen 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

- ◆ Analysieren der Gradientenprobleme und wie sie vermieden werden können
- ◆ Bestimmen, wie vorgefertigte Schichten wiederverwendet werden können, um tiefe neuronale Netze zu trainieren
- ◆ Festlegen, wie die Trainingsrate zu programmieren ist, um die besten Ergebnisse zu erzielen

“

Sie werden Ihre Ziele mit Hilfe eines spezialisierten Dozententeams erreichen, das über umfangreiche Erfahrungen mit Bewertungsmetriken verfügt"

03

Kursleitung

TECH hat das Dozententeam für dieses Programm sorgfältig ausgewählt, um den Studenten eine erstklassige Fortbildung zu bieten. Es handelt sich um hoch angesehene und erfahrene Fachleute auf dem Gebiet der Technik, die in der Lage sind, eine aktuelle und zukünftige Vision des Sektors zu bieten. Auf diese Weise können die Studenten die besten Werkzeuge erwerben, um ihre Arbeitstätigkeit in einem ständig wachsenden Bereich zu entwickeln und Experten für tiefe neuronale Netze in Deep Learning zu werden.



“

Sie werden Zugang zu Ratschlägen und praktischen Tipps von einem Expertenteam haben, das sich mit dem Training von tiefen neuronalen Netzen in Deep Learning auskennt"

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

TECH wendet bei allen Abschlüssen die effektive *Relearning*-Methode an, mit der der Student die wichtigsten Konzepte durch Wiederholung in verschiedenen Formaten während des gesamten Programms integrieren kann. Auf diese Weise werden die Stunden des orthodoxen Studiums und des Auswendiglernens reduziert, was zu einer progressiven und natürlichen Aneignung von Wissen führt. Die Fachkraft, die sich für diesen Abschluss entscheidet, erhält einen fortgeschrittenen und vollständigen Lehrplan, der auch innovative Multimedia-Inhalte enthält. So wird dem Studenten eine einzigartige akademische Erfahrung garantiert, die an die Anforderungen und Bedürfnisse des heutigen Arbeitsmarktes angepasst ist.

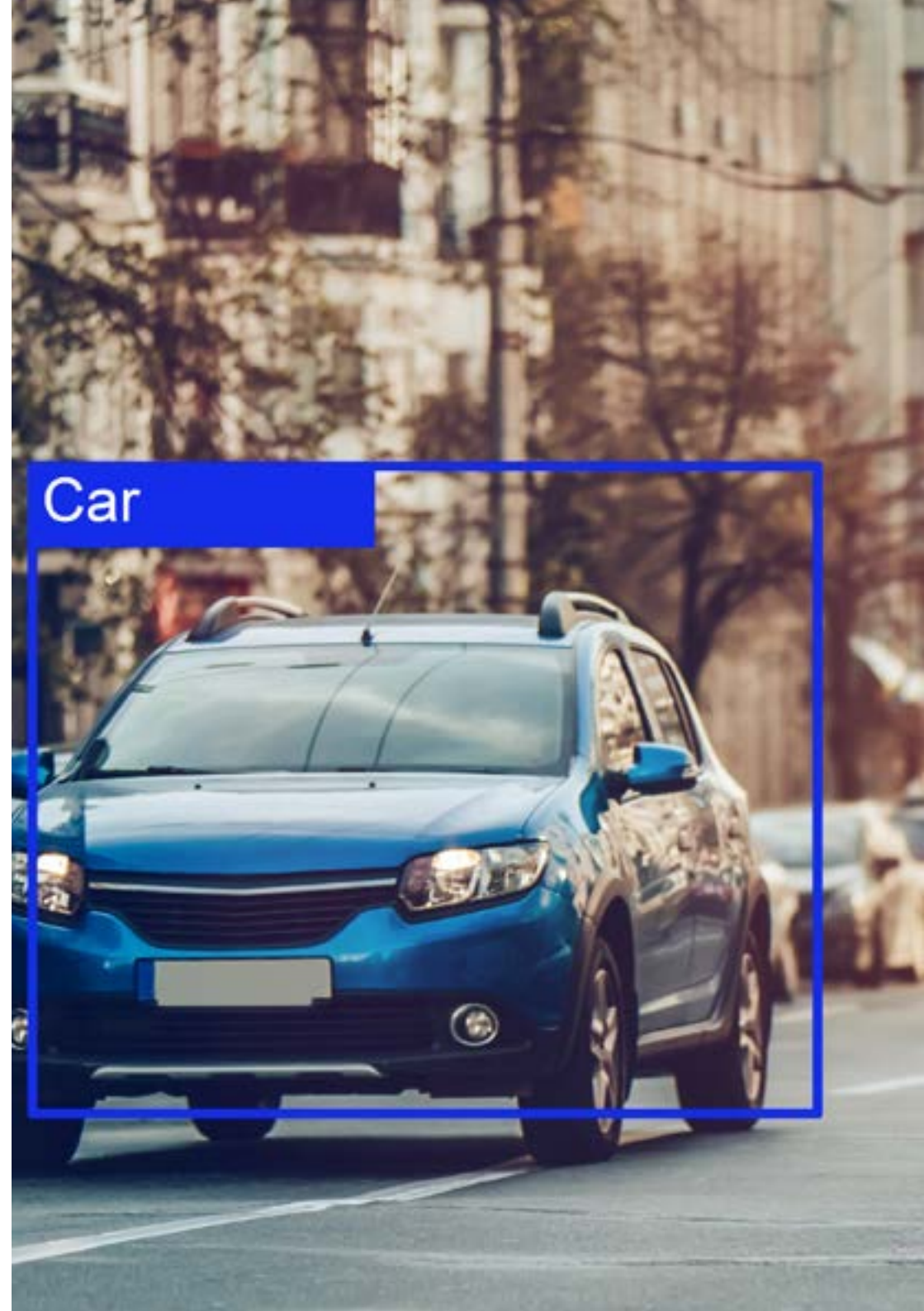


“

*Ein multidisziplinärer und dynamischer
Universitätskurs, ideal für die Auffrischung Ihrer
Kenntnisse über stochastische Gradienten und
den Transfer von Lerninhalten"*

Modul 1. Training Tiefer Neuronaler Netze

- 1.1. Gradienten-Probleme
 - 1.1.1. Techniken der Gradientenoptimierung
 - 1.1.2. Stochastische Gradienten
 - 1.1.3. Techniken zur Initialisierung der Gewichte
- 1.2. Wiederverwendung von vortrainierten Schichten
 - 1.2.1. *Transfer Learning Training*
 - 1.2.2. Merkmalsextraktion
 - 1.2.3. Tiefes Lernen
- 1.3. Optimierer
 - 1.3.1. Stochastische Gradientenabstiegs-Optimierer
 - 1.3.2. Adam und RMSprop-Optimierer
 - 1.3.3. Moment-Optimierer
- 1.4. Planen der Lernrate
 - 1.4.1. Automatische Steuerung der Lernrate
 - 1.4.2. Lernzyklen
 - 1.4.3. Bedingungen für die Glättung
- 1.5. Überanpassung
 - 1.5.1. Kreuzvalidierung
 - 1.5.2. Regulierung
 - 1.5.3. Bewertungsmetriken
- 1.6. Praktische Leitlinien
 - 1.6.1. Entwurf des Modells
 - 1.6.2. Auswahl der Metriken und Bewertungsparameter
 - 1.6.3. Testen von Hypothesen
- 1.7. *Transfer Learning*
 - 1.7.1. *Transfer Learning Training*
 - 1.7.2. Merkmalsextraktion
 - 1.7.3. Tiefes Lernen



Motorbike



Car



- 1.8. *Data Augmentation*
 - 1.8.1. Bildtransformationen
 - 1.8.2. Generierung synthetischer Daten
 - 1.8.3. Textumwandlung
- 1.9. Praktische Anwendung von *Transfer Learning*
 - 1.9.1. Transfer Learning Training
 - 1.9.2. Merkmalsextraktion
 - 1.9.3. Tiefes Lernen
- 1.10. Regulierung
 - 1.10.1. L1 und L2
 - 1.10.2. Maximale Entropie-Regularisierung
 - 1.10.3. *Dropout*

“

Ein einzigartiges Programm, das so strukturiert ist, dass Sie das Training tiefer neuronaler Netze in Deep Learning meistern können"

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 Training Tiefer Neuronaler Netze in Deep Learning 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 Training Tiefer Neuronaler Netze in Deep Learning** 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 Training Tiefer Neuronaler Netze in Deep Learning**

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

Training Tiefer Neuronaler
Netze in Deep Learning

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

Universitätskurs

Training Tiefer Neuronaler Netze in Deep Learning