

Universitätskurs

Training Tiefer Neuronaler Netze in Deep Learning



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

Internetzugang: www.techtute.com/de/kunstliche-intelligenz/universitatskurs/training-tiefer-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

Deep Learning gewinnt im geschäftlichen Umfeld zunehmend an Bedeutung. Dieser Zweig der künstlichen Intelligenz ahmt die Funktionsweise des menschlichen Gehirns mithilfe verschiedener Algorithmen nach. Auf diese Weise können Maschinen selbstständig lernen und komplexe Aufgaben ausführen, die von der Spracherkennung bis zur Erstellung von Multimedia-Inhalten reichen. In diesem Sinne treiben diese Systeme die Innovation voran, indem sie Unternehmen in die Lage versetzen, sowohl neue Produkte als auch Dienstleistungen auf der Grundlage fortschrittlicher Technologien zu entwickeln. Sie verschaffen sich auch einen bedeutenden Wettbewerbsvorteil, indem sie diese Werkzeuge nutzen, um den Verbrauchern ein personalisierteres Erlebnis zu bieten. Aus diesem Grund bietet TECH einen Online-Hochschulabschluss an, der sich mit der Entwicklung, dem Training und der Bewertung von *Deep-Learning*-Modellen befasst.



“

Durch diesen 100%igen Universitätskurs werden Sie neue Fähigkeiten erwerben, um Bildtransformationen durchzuführen und die Variabilität von Trainingsdaten zu erhöhen"

Transfer Learning bezieht sich auf eine Gruppe von Methoden, bei denen ein für eine bestimmte Aufgabe entwickeltes Modell als Ausgangspunkt für die Ausführung eines anderen Modells für eine andere Aufgabe verwendet werden kann. So können beispielsweise vortrainierte Systeme in der medizinischen Bildgebung (wie MRT) übertragen oder auf die Diagnose bestimmter Krankheiten wie Krebs abgestimmt werden. Dies macht diese Technik zu einem wertvollen Werkzeug im Arsenal von *Deep-Learning*-Spezialisten und reduziert sowohl den Zeit- als auch den Ressourcenaufwand für das Training von Modellen und verbessert die Generalisierung auf kleinen Datensätzen.

In diesem Zusammenhang hat TECH ein revolutionäres Programm zum Training von tiefen neuronalen Netzen in Deep Learning entwickelt. Der von Experten auf diesem Gebiet konzipierte Lehrplan wird sich mit Aspekten wie der Merkmalsextraktion, der Wiederverwendung von vortrainierten Schichten oder der Planung der Lernrate befassen. Auf diese Weise werden Fachleute ihre tägliche Praxis mit den fortschrittlichsten Methoden bereichern, um die Effizienz der neuronalen Architekturen zu gewährleisten. Der Lehrplan wird den Studenten auch praktische Leitlinien an die Hand geben, einschließlich der Auswahl von Metriken, Bewertungsparametern und Hypothesentests. Die Fortbildung wird sich auch mit Regularisierungsverfahren befassen, damit die Studenten die Überanpassung von Modellen neuronaler Netze angemessen verhindern können.

Andererseits ist der Universitätsabschluss vollständig online, von jedem Gerät mit einer Internetverbindung aus leicht zugänglich und ohne vorgegebene Zeitpläne. Auf diese Weise können die Spezialisten ihr Studium perfekt mit den übrigen täglichen Verpflichtungen vereinbaren. In diesem Sinne stützt sich TECH auch auf die avantgardistische Lehrmethode des *Relearning*. Diese besteht in der schrittweisen Wiederholung der wichtigsten Inhalte, so dass die Studenten ein natürliches und effektives Lernen erleben, ohne auf Techniken zurückgreifen zu müssen, die zusätzliche Anstrengungen erfordern, wie etwa das traditionelle Auswendiglernen.

Dieser **Universitätskurs in Training Tiefer Neuronaler Netze in Deep Learning** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- Die Erarbeitung von Fallstudien, die von Experten im Training tiefer neuronaler Netze in Deep Learning präsentiert 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



TECH bietet Ihnen das umfassendste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Sie werden ein Experte für Deep Learning sein!"

“

Möchten Sie sich auf die Wiederverwendung von vortrainierten Schichten spezialisieren? Erreichen Sie dies mit diesem Universitätsabschluss in nur 150 Stunden"

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 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 die Data Augmentation beherrschen, um die Generalisierung und Robustheit von Machine-Learning-Modellen zu verbessern.

Vertiefen Sie sich in die Module dieses Studiengangs mit Hilfe der innovativen Relearning-Methode, mit der Sie die komplexesten Konzepte schnell und natürlich erfassen können.



02 Ziele

Dieser Studiengang vermittelt den Studenten einen spezialisierten Ansatz für das Training von tiefen neuronalen Netzen im Bereich des *Deep Learning*. Die Studenten werden die fortschrittlichsten Techniken zur Korrektur von Gradientenproblemen in ihren Modellen in ihre täglichen Abläufe einbauen. Gleichzeitig erwerben die Experten technische Fähigkeiten für die Arbeit mit *Deep-Learning-Tools*, unter denen Keras und TensorFlow hervorstechen. Die Fachleute werden auch in der Lage sein, Aspekte wie die Lernrate zu programmieren, um die besten Ergebnisse in ihren Projekten zu erzielen.





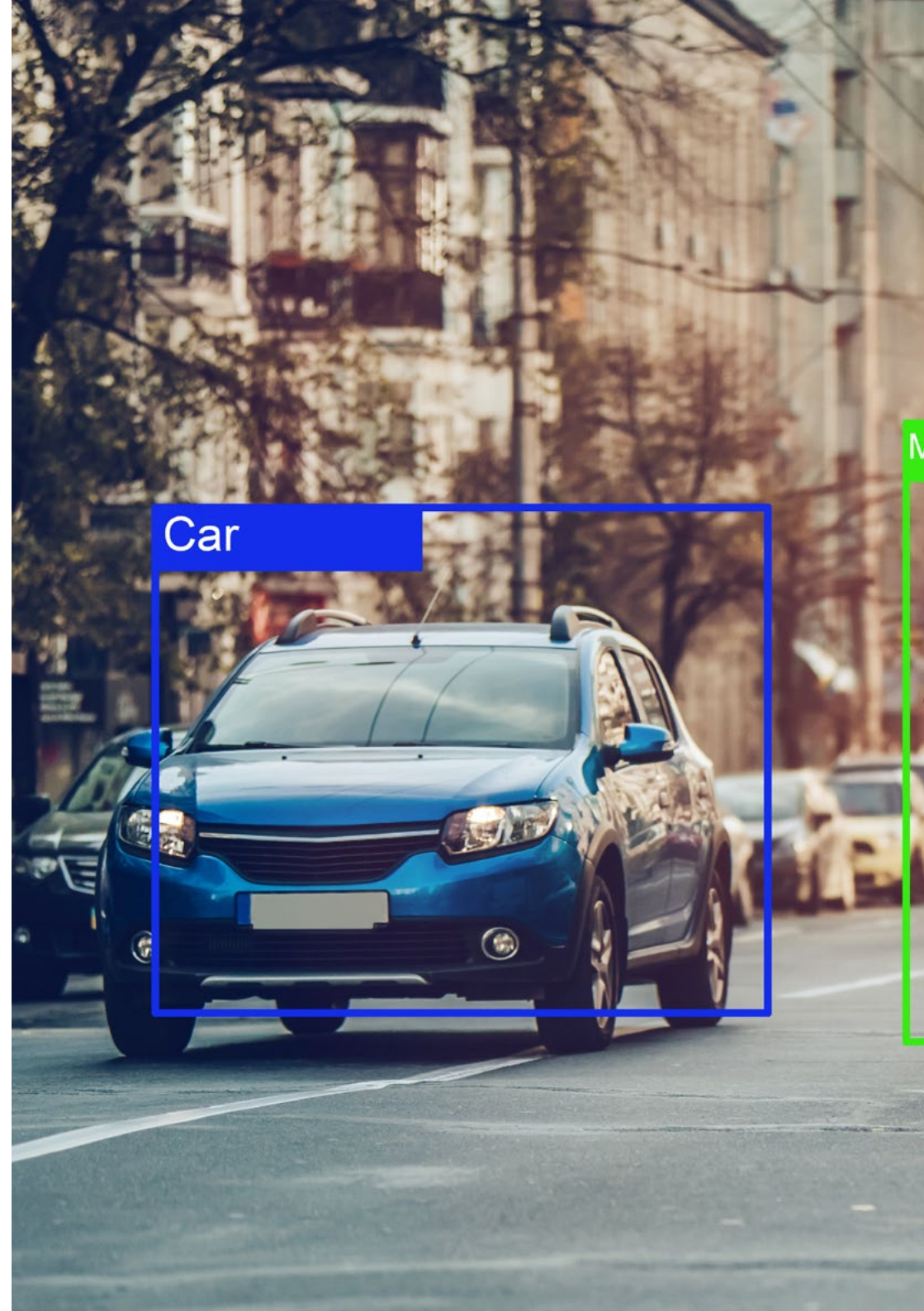
“

Mit diesem Auffrischungsprogramm, das die modernsten Verfahren zur synthetischen Datengenerierung umfasst, werden Sie Ihre ehrgeizigsten beruflichen Ziele erreichen"



Allgemeine Ziele

- ♦ Verstehen der zentralen Konzepte von mathematischen Funktionen und deren Ableitungen
- ♦ Anwenden dieser Prinzipien auf *Deep-Learning*-Algorithmen für das automatische Lernen
- ♦ 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
- ♦ Analysieren der Optimierung und der Regularisierungsmechanismen, die für das Training tiefer Netze notwendig sind



Motorbike



Car



Spezifische Ziele

- Analysieren der Gradientenprobleme und wie sie vermieden werden können
- Entwickeln von Fachwissen über das Training tiefer neuronaler Netze
- 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

“

Dieses Programm ermöglicht es Ihnen, sich auf eine persönliche Art und Weise zu aktualisieren, die auf Ihre Bedürfnisse und Verpflichtungen abgestimmt ist. Ohne vorgegebene Zeitpläne!”

03

Kursleitung

Um die pädagogische Exzellenz zu bewahren, die ihre Universitätskurse auszeichnet, verfügt TECH über einen erstklassigen Lehrkörper für diesen Universitätskurs in Training Tiefer Neuronaler Netze in Deep Learning. Diese Fachleute sind auf diesen technologischen Bereich spezialisiert und verfügen über einen breiten Arbeitshintergrund in renommierten Einrichtungen. In diesem Sinne haben sie innovative Lösungen entwickelt, um die Leistung dieser Unternehmen zu verbessern und sie an die Spitze zu bringen. Auf diese Weise kommen die Studenten in den Genuss einer intensiven Lernerfahrung unter der Anleitung echter Experten in diesem Bereich der künstlichen Intelligenz.





“

Ein exzellenter Lehrkörper, der auf Deep Learning spezialisiert ist, hat diesen Universitätsabschluss mit einem erstklassigen theoretischen und praktischen Ansatz konzipiert"

Leitung



Hr. Gil Contreras, Armando

- *Lead Big Data Scientist* bei Jhonson Controls
- *Data Scientist-Big Data* bei Opensistemas S.A.
- Wirtschaftsprüfer bei Creatividad y Tecnología S.A. (CYTSA)
- Wirtschaftsprüfer für den öffentlichen Sektor bei PricewaterhouseCoopers Auditors
- Masterstudiengang in *Data Science* am Universitätszentrum für Technologie und Kunst
- Masterstudiengang MBA in Internationale Beziehungen und Wirtschaft am Finanzstudienzentrum (CEF)
- Hochschulabschluss in Wirtschaftswissenschaften am Technologischen Institut von Santo Domingo

Professoren

Fr. Delgado Feliz, Benedit

- Verwaltungsassistentin und Operatorin für elektronische Überwachung bei der Nationalen Drogenkontrollbehörde (DNCD)
- Kundenservice in Cáceres und Geräte
- Reklamationen und Kundendienst bei Express Parcel Services (EPS)
- Spezialistin für Microsoft Office von der Nationalen Schule für Informatik
- Soziale Kommunikatorin von der Katholischen Universität Santo Domingo (UCSD)

Fr. Gil de León, María

- Co-Direktorin für Marketing und Sekretärin bei RAÍZ Magazine
- Redakteurin bei Gauge Magazine
- Lektorin des Stork Magazine am Emerson College
- Hochschulabschluss in Schreibkunst, Literatur und Verlagswesen am Emerson College



Hr. Matos Rodríguez, Dionis

- ♦ *Data Engineer* bei Wide Agency Sodexo
- ♦ *Data Consultant* bei Tokiota
- ♦ *Data Engineer* bei Devoteam
- ♦ *BI Developer* bei Ibermática
- ♦ *Applications Engineer* bei Johnson Controls
- ♦ *Database Developer* bei Suncapital Spanien
- ♦ *Senior Web Developer* bei Deadlock Solutions
- ♦ *QA Analyst* bei Metaconcept
- ♦ Masterstudiengang in *Big Data & Analytics* von der EAE Business School
- ♦ Masterstudiengang in Systemanalyse und -design
- ♦ Hochschulabschluss in Computertechnik an der Universität APEC

Hr. Villar Valor, Javier

- ♦ Direktor und Gründungspartner von Impulsa2
- ♦ *Chief Operations Officer (COO)* bei Summa Insurance Brokers
- ♦ Direktor für Transformation und betriebliche Exzellenz bei Johnson Controls
- ♦ Masterstudiengang in Professionelles *Coaching*
- ♦ Executive MBA der Emlyon Business School, Frankreich
- ♦ Masterstudiengang in Qualitätsmanagement von EOI
- ♦ Hochschulabschluss in Computertechnik an der Universität Acción Pro-Educación y Cultura (UNAPEC)

04

Struktur und Inhalt

Diese Fortbildung zielt darauf ab, Studenten ein solides Verständnis von *Deep Learning* zu vermitteln und ihre Praxis mit den Fortschritten auszustatten, die im Bereich des Trainings von tiefen neuronalen Netzen gemacht wurden. Im Rahmen des Programms werden die innovativsten Techniken zur Optimierung von Gradienten und zur Initialisierung von Gewichten behandelt. Darüber hinaus wird sich der Lehrplan mit fortgeschrittenen Bewertungsmetriken befassen, die darauf abzielen, die Leistung der trainierten Modelle bei einer Vielzahl von Aufgaben zu messen. Darüber hinaus wird sich das Lehrmaterial auf *Transfer Learning* konzentrieren, wodurch die Studenten in die Lage versetzt werden, die Effizienz bei der Nutzung von Daten und Rechenressourcen zu verbessern.



“

Der Universitätsabschluss beinhaltet Fallstudien, um Ihnen die Realität des Arbeitsmarktes näher zu bringen, wobei die Revolution, die Deep Learning mit sich bringt, berücksichtigt wird"

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



- 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*



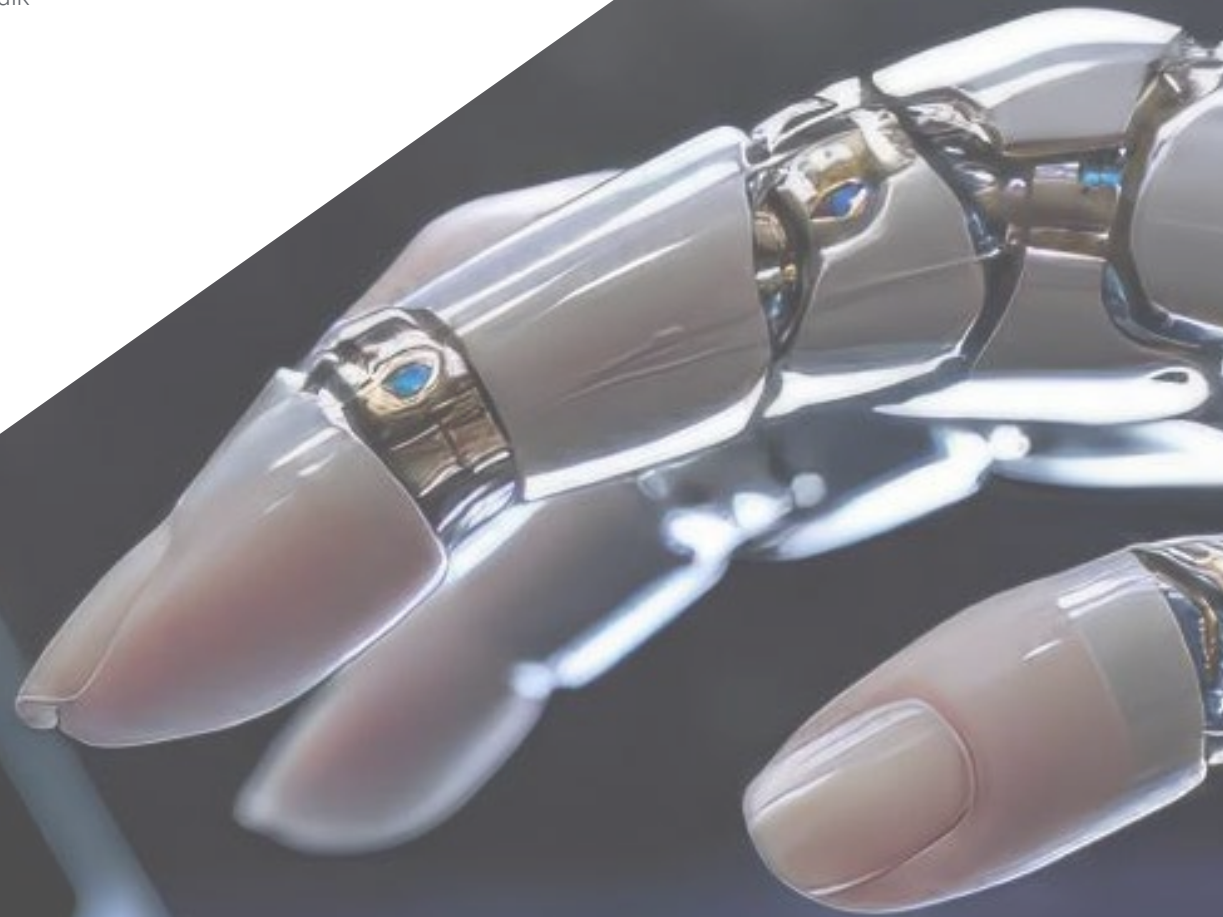
Eine Bibliothek mit Lernressourcen steht Ihnen 24 Stunden am Tag zur Verfügung, um Ihren Lernerfolg zu gewährleisten"

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 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 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 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 institutionen

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