

Universitätskurs

Reinforcement Learning



Universitätskurs Reinforcement Learning

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/reinforcement-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

Das *Reinforcement Learning* wird in einer Vielzahl von Bereichen eingesetzt, von der Robotik und der künstlichen Intelligenz bis hin zu Videospielen und der Wirtschaft. Daher sind Fachkräfte erforderlich, die Algorithmen und Techniken zur Optimierung von Belohnungen und zur Suche nach Richtlinien kennen und anwenden können, um bestehende Systeme zu verbessern und neue innovative Produkte zu entwickeln. TECH hat daher beschlossen, dieses Programm ins Leben zu rufen und Ingenieuren die Möglichkeit zu bieten, ihre Fähigkeiten in OpenAI-Umgebungen zu entwickeln und sich mit neuronalen Netzen und Algorithmen des Reinforcement Learning vertraut zu machen. Zudem wird der Kurs zu 100% online unter Verwendung der *Relearning*-Methode durchgeführt, die es den Studenten ermöglicht, in ihrem eigenen Tempo und zu dem Zeitpunkt zu lernen, der ihnen am besten passt.



“

Werden Sie führend auf dem Gebiet des Reinforcement Learning und schaffen Sie innovative und effektive Lösungen in verschiedenen Bereichen. Werden Sie Teil der Zukunft von Technologie und Innovation!"

Reinforcement Learning ist von grundlegender Bedeutung für die Entwicklung innovativer und effizienter Lösungen in verschiedenen Feldern. Es wird in der Robotik zur Entwicklung von Bewegungssteuerungssystemen und in der künstlichen Intelligenz zur Verbesserung der Entscheidungsfindung eingesetzt. Darüber hinaus wird es bei der Entwicklung von Videospielen und bei der Optimierung der Energieeffizienz von Gebäuden verwendet. Außerdem bietet es Ingenieuren die Möglichkeit, hochspezialisierte und in der Industrie gefragte Fähigkeiten zu entwickeln, wie z. B. die Optimierung von Policy-Gradienten, die Schaffung von OpenAI-Umgebungen, die auf neuronalen Netzen basierende Bonitätsbewertung und die Implementierung von Verstärkungslernalgorithmen.

Der Universitätskurs in Reinforcement Learning ist eine Antwort auf die aktuellen Bedürfnisse der Industrie und der Technologie in Bezug auf Reinforcement Learning. Dieses Gebiet ist von grundlegender Bedeutung für die Entwicklung von Algorithmen, die die Ergebnisse optimieren und den Unternehmen, die ihre Anwendung integrieren, Wettbewerbsvorteile verschaffen. Auch die Gradientenoptimierung, die zur Optimierung der Strategien neuronaler Netze eingesetzt wird, wird vermittelt. Deshalb wurde dieser Universitätsabschluss konzipiert, um Ingenieuren die Möglichkeit zu bieten, theoretische und praktische Fähigkeiten zu entwickeln, um komplexe Probleme zu lösen und innovative Lösungen zu schaffen.

Das Programm in *Reinforcement Learning* wird zu 100% online angeboten, so dass die Teilnehmer in ihrem eigenen Tempo und nach ihrem eigenen Zeitplan lernen können. Die *Relearning*-Methode wird eingesetzt, um eine effektive und einzigartige Lernerfahrung zu bieten. Die Lernenden haben Zugang zu OpenAI-Umgebungen, die es ihnen ermöglichen, zu experimentieren und etwas über die Erstellung von Umgebungen und die Verwendung von Verstärkungslernalgorithmen zu lernen. Das Verständnis von zeitlichen Unterschieden und Q-Learning ist grundlegend für das *Reinforcement Learning* und wird im gesamten Programm behandelt.

Es handelt sich um ein Programm, das eine einzigartige und effektive Lehrerschaft bietet, die in einem 100%igen Online-Format und unter Verwendung der *Relearning*-Methodik vermittelt wird. Dies ermöglicht es den Studenten, das Lehrpensum nach ihrem Zeitplan zu verteilen und mit anderen Lebensbereichen zu kombinieren. Des Weiteren haben Sie Zugang zu einem virtuellen Campus voller theoretischer, praktischer und zusätzlicher Inhalte, die die Integration von Wissen erleichtern und auf die Sie 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr zugreifen können.

Dieser **Universitätskurs in Reinforcement Learning** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten in *Reinforcement 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



*Sie erhalten einen anerkannten
Universitätsabschluss, der
Ihre Beschäftigungschancen
und Ihr Gehalt erhöht"*

“

Sie werden selbstständig sowie in Kooperation lernen und dabei eine Vielzahl von Ressourcen nutzen, von Lesestoff und Videos bis hin zu Tutorials und praktischen Projekten“

Sie werden Zugang zu praktischen und anspruchsvollen Projekten haben, die es Ihnen ermöglichen, Ihr Wissen anzuwenden und Ihre Fähigkeiten zu demonstrieren.

Die Relearning-Methode ermöglicht es Ihnen, Ihr Wissen effektiv und effizient zu konsolidieren und anzuwenden.

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.

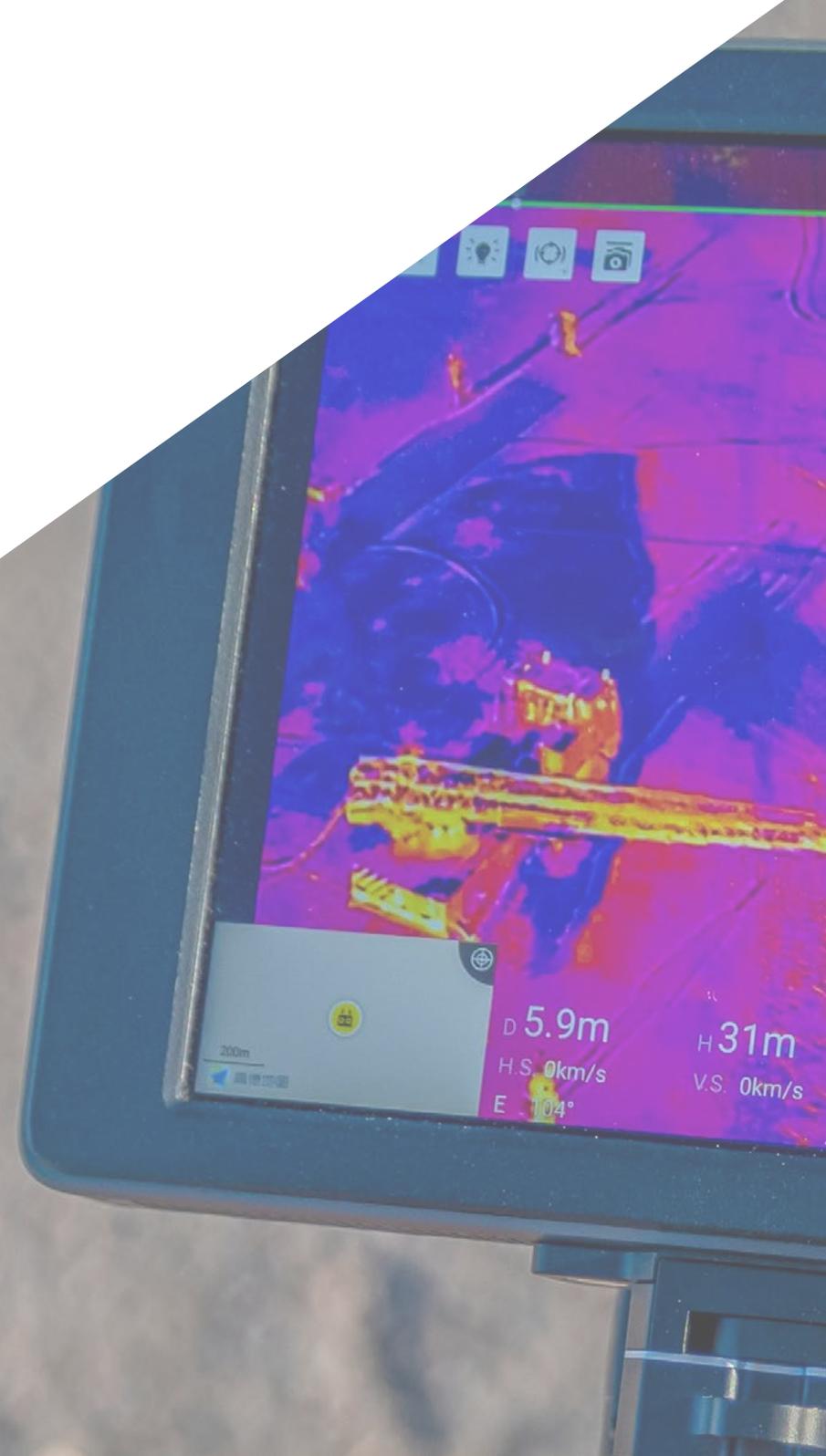
Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situierendes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

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.



02 Ziele

Dieser Studiengang zielt darauf ab, Ingenieuren ein solides und fortgeschrittenes Verständnis der Konzepte und Techniken des *Reinforcement Learning* zu vermitteln, das sie in die Lage versetzt, diese in der Praxis anzuwenden und komplexe Probleme zu lösen. Während des gesamten Programms werden spezifische Themen des Lehrplans, wie z. B. die Optimierung der Richtliniengradienten, die auf neuronalen Netzen basierende Bonitätsbewertung und die Implementierung von Algorithmen des *Reinforcement Learning* vertieft, so dass sich die Ingenieure auf bestimmte Bereiche spezialisieren und sich auf dem Arbeitsmarkt differenzieren können.





“

*Sie werden Fähigkeiten
zur Entscheidungsfindung
und zur Lösung komplexer
Probleme entwickeln"*



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

- ◆ Verwenden von Gradienten zur Optimierung der Richtlinien eines Agenten
- ◆ Bewerten des Einsatzes neuronaler Netze zur Verbesserung der Entscheidungsgenauigkeit eines Agenten
- ◆ Implementieren verschiedener Boosting-Algorithmen zur Verbesserung der Leistung eines Agenten



Sie werden ein umfassendes Verständnis der Techniken des Reinforcement Learning und ihrer Anwendung in verschiedenen Bereichen, von der Robotik bis zur Wirtschaft, erlangen"

03

Kursleitung

Dieser Programm wurde von einem Team von Experten auf dem Gebiet des *Reinforcement Learning* entwickelt. Auf diese Weise bietet TECH den Studenten eine einzigartige Gelegenheit, von den Besten zu lernen und fortgeschrittene Kenntnisse und Fähigkeiten auf diesem Gebiet zu erwerben. Das Team von Experten, das den Lehrplan erstellt hat, ist führend auf dem Gebiet des *Reinforcement Learning* und hat an innovativen Projekten in Bereichen wie Robotik, künstliche Intelligenz, Videospiele und Wirtschaft gearbeitet. Sie verfügen nicht nur über fortgeschrittene theoretische Kenntnisse, sondern auch über umfangreiche praktische Erfahrungen bei der Anwendung dieser Lerntechnik in einer Vielzahl von realen Projekten.



“

*Sie werden von den besten Experten
auf dem Gebiet des Reinforcement
Learning lernen"*

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. 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*

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*



```
SELECT Keyword, COUNT(Life.Download) AS Downloads, COUNT(Life.Download) AS Count, MAX(Life.Download) AS MaxDownload
FROM Keyword
JOIN Keyword ON Keyword.Word = Keyword
JOIN Life ON Life.KeywordId = Keyword.KeywordId
WHERE Life.Age = 1
GROUP BY Keyword
ORDER BY Average MISC

SELECT Keyword, COUNT(Download) AS Downloads, COUNT(Life.Download) AS Count, MAX(Life.Download) AS MaxDownload
FROM Keyword
JOIN Keyword ON Keyword.Word = Keyword
JOIN Life ON Life.KeywordId = Keyword.KeywordId
WHERE Life.Age = 1
GROUP BY Keyword
ORDER BY Average MISC

SELECT LifeId
FROM Life
WHERE KeywordId = (SELECT Life.KeywordId FROM Life WHERE Life.Age = 1)
ORDER BY LifeId
```

04

Struktur und Inhalt

Der Lehrplan des Universitätskurses in Reinforcement Learning ist der modernste in der aktuellen akademischen Landschaft und behandelt relevante Themen im Bereich des *Reinforcement Learning*, wie z. B. die Optimierung von Richtliniengradienten, die auf neuronalen Netzen basierende Kreditbewertung und die Implementierung von *Reinforcement Learning*-Algorithmen. Während des gesamten Programms wird der theoretische Ansatz mit der praktischen Anwendung des erworbenen Wissens in anspruchsvollen Projekten und realen Anwendungen kombiniert, so dass die Studenten ein tiefes und gründliches Verständnis der Konzepte und Techniken des *Reinforcement Learning* erwerben können.



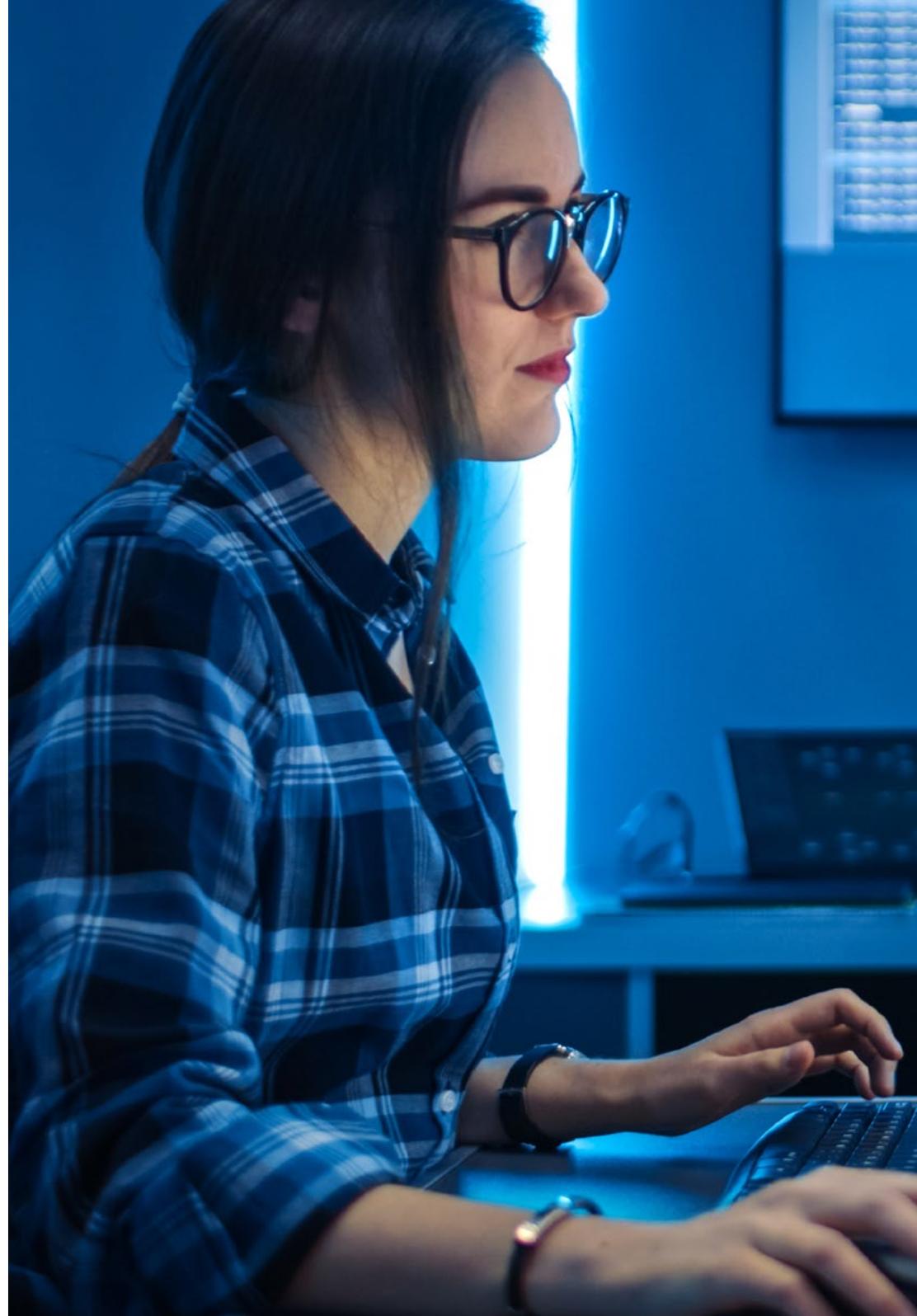


“

Ein Lehrplan, der Ihnen hochspezialisierte Fähigkeiten vermittelt, die in der Industrie geschätzt werden"

Modul 1. Reinforcement Learning

- 1.1. Optimierung der Belohnungen und der Richtliniensuche
 - 1.1.1. Algorithmen zur Belohnungsoptimierung
 - 1.1.2. Prozesse der Richtliniensuche
 - 1.1.3. Verstärkendes Lernen für Belohnungsoptimierung
- 1.2. OpenAI
 - 1.2.1. OpenAI Gym-Umgebung
 - 1.2.2. Erstellung von OpenAI-Umgebungen
 - 1.2.3. Algorithmen für verstärkendes Lernen in OpenAI
- 1.3. Richtlinien für neuronale Netze
 - 1.3.1. Neuronale Faltungsnetzwerke für die Politiksuche
 - 1.3.2. Richtlinien für tiefes Lernen
 - 1.3.3. Erweitern von Richtlinien für neuronale Netze
- 1.4. Aktionsbewertung: das Problem der Kreditvergabe
 - 1.4.1. Risikoanalyse für die Kreditvergabe
 - 1.4.2. Schätzung der Rentabilität von Krediten
 - 1.4.3. Neuronale Netz-basierte Modelle zur Kreditbewertung
- 1.5. Richtliniengradienten
 - 1.5.1. Verstärkendes Lernen mit Richtliniengradienten
 - 1.5.2. Optimierung der Richtliniengradienten
 - 1.5.3. Algorithmen der Richtliniengradienten
- 1.6. Markov-Entscheidungsprozesse
 - 1.6.1. Optimierung von Markov-Entscheidungsprozessen
 - 1.6.2. Verstärkendes Lernen für Markov-Entscheidungsprozesse
 - 1.6.3. Modelle von Markov-Entscheidungsprozessen
- 1.7. Zeitdifferenzlernen und *Q-Learning*
 - 1.7.1. Anwendung von zeitlichen Unterschieden beim Lernen
 - 1.7.2. Anwendung des *Q-Learning* beim Lernen
 - 1.7.3. Optimierung der Parameter des *Q-Learning*



- 1.8. Implementieren von *Deep Q-Learning* und *Deep Q-Learning*-Varianten
 - 1.8.1. Konstruktion von tiefen neuronalen Netzen für *Deep Q-Learning*
 - 1.8.2. Implementierung von *Deep Q-Learning*
 - 1.8.3. Varianten des *Deep Q-Learning*
- 1.9. Algorithmen des *Reinforcement Learning*
 - 1.9.1. Algorithmen für verstärkendes Lernen
 - 1.9.2. Algorithmen für Belohnungslernen
 - 1.9.3. Algorithmen für Bestrafungslernen
- 1.10. Entwurf einer verstärkenden Lernumgebung. Praktische Anwendung
 - 1.10.1. Entwurf einer verstärkenden Lernumgebung
 - 1.10.2. Implementierung eines verstärkenden Lernalgorithmus
 - 1.10.3. Auswertung eines verstärkenden Lernalgorithmus

“

*Sie werden Ihren Horizont erweitern
und ein Experte für Reinforcement
Learning werden"*

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.



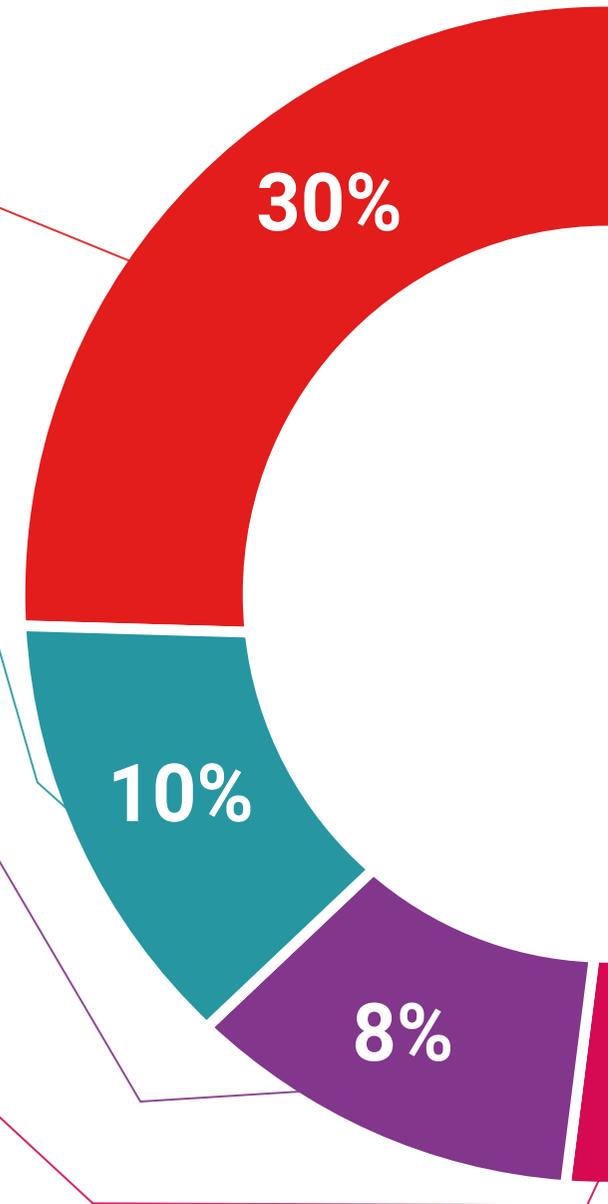
Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

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 Reinforcement 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 Reinforcement 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 Reinforcement 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

Reinforcement Learning

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

Universitätskurs

Reinforcement Learning

