

Universitätskurs

Natürliche Sprachverarbeitung

NLP mit RNN



Universitätskurs

Natürliche Sprachverarbeitung NLP mit RNN

- » 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/universitatskurs/natuerliche-sprachverarbeitung-nlp-rnn

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

Die Verarbeitung natürlicher Sprache (Natural Language Processing, NLP) ist in der technologiegesteuerten Welt zu einem unverzichtbaren Werkzeug geworden, das das Verständnis und die Erzeugung menschlicher Sprache in Anwendungen der künstlichen Intelligenz ermöglicht. Somit bietet dieses TECH-Programm den Fachkräften eine einzigartige Gelegenheit für eine umfassende Qualifizierung in der Verwendung von rekurrenten neuronalen Netzen (RNN) für die Analyse und Erzeugung natürlicher Sprache. Folglich wurde dieser Studiengang entwickelt, um die wachsende Nachfrage nach NLP-Experten zu befriedigen und es Ingenieuren zu ermöglichen, fortgeschrittene Fähigkeiten in der Textverarbeitung und -analyse zu erwerben. Des Weiteren bietet das Online-Format des Studiengangs den Studenten die nötige Flexibilität, um ihren Studienrhythmus an ihren persönlichen Zeitplan anzupassen und von überall und zu jeder Zeit auf die theoretischen und praktischen Inhalte zuzugreifen.



“

Aktualisieren Sie Ihre Kenntnisse in der Verwendung eines Encoder-Decoder-Netzwerks für die maschinelle Übersetzung und heben Sie sich als Top-Ingenieur ab"

Die Verarbeitung natürlicher Sprache (Natural Language Processing, NLP) hat in vielen Bereichen zunehmend an Bedeutung gewonnen, da sie die Effizienz und die Entscheidungsfindung durch Prozessautomatisierung verbessern kann. Von der Stimmungsanalyse in sozialen Netzwerken bis zur automatischen Sprachübersetzung hat sich NLP heute als unverzichtbares Werkzeug erwiesen.

Dieses einzigartige Programm wurde speziell auf die aktuellen Marktbedürfnisse zugeschnitten und bietet Ingenieuren eine umfassende Fortbildung in der Verarbeitung natürlicher Sprache und der Verwendung rekurrenter neuronaler Netze (RNNs) als Werkzeug für die NLP-Modellierung.

Um das Lernen der Studenten zu verbessern, hat TECH ein komplettes Programm entwickelt, das auf ihrer exklusiven *Relearning*-Methode basiert, die aus der progressiven und natürlichen Wiederholung der grundlegenden Konzepte besteht, damit der Student sie effektiv integrieren kann. Auf diese Weise erwirbt der Student die erforderlichen Fertigkeiten in seinem eigenen Tempo und in Übereinstimmung mit seinem Lebensstil.

Darüber hinaus ermöglicht das 100%ige Online-Format des Programms den Studenten, ihr Lerntempo an ihre Bedürfnisse anzupassen und von überall und zu jeder Zeit auf die theoretischen und praktischen Inhalte zuzugreifen. Mit einem praktischen Ansatz und einer innovativen Methodik bietet dieser Kurs den Studenten eine einzigartige Gelegenheit, Fähigkeiten zu erwerben, die auf dem Markt sehr geschätzt werden und zur digitalen Transformation vieler Unternehmen auf der ganzen Welt beitragen.

Dieser **Universitätskurs in Natürliche Sprachverarbeitung NLP mit RNN** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten in *Deep Learning* präsentiert werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt fundierte und praktische Informationen zu den Disziplinen, die für die berufliche Praxis unerlässlich sind
- ♦ 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 Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Geben Sie Ihrer Karriere einen deutlichen Schub, indem Sie diesen Universitätskurs in Ihren Lebenslauf aufnehmen“



*Tauchen Sie mit diesem
Universitätskurs über
150 Stunden tiefer in die
Transformers-Bibliothek
von Hugging Face ein"*

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 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.

*Greifen Sie auf einen inhaltsreichen
Lehrplan zu, in dem Sie eine Vielzahl
von realen Beispielen und praktischen
Analysen finden, die die behandelten
Themen in einen Kontext stellen.*

*Machen Sie sich mit diesem
umfassenden TECH-Programm
mit den Vorteilen von
Aufmerksamkeitsmechanismen in
neuronalen Netzen vertraut.*



02 Ziele

Dieses Programm wurde mit dem Ziel entwickelt, den Studenten in nur 6 Wochen Zugang zu den modernsten theoretischen, praktischen und zusätzlichen Inhalten in der natürlichen Sprachverarbeitung NLP mit RNN und ihren vielfältigen Anwendungen zu verschaffen. Aufgrund des hohen Anspruchsniveaus des Lehrplans kann jeder Berufstätige seine ehrgeizigsten Ziele mit diesem Abschluss erreichen, der sich an seine Bedürfnisse anpasst und in einem 100%ig zugänglichen und bequemen Online-Format präsentiert wird.



“

Spezialisieren Sie sich auf die Stimmungsanalyse mit Deep-Learning-Algorithmen und beschleunigen Sie Ihren beruflichen Erfolg”



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 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

- ◆ Generieren von Text mit rekurrenten neuronalen Netzen
- ◆ Trainieren eines Encoder-Decoder-Netzes zur Durchführung einer neuronalen maschinellen Übersetzung
- ◆ Entwickeln einer praktischen Anwendung der natürlichen Sprachverarbeitung mit RNN und Aufmerksamkeit

“

Dank eines Hochschulabschlusses, der Sie an die Spitze des Deep Learning in den Ingenieurwissenschaften bringt, können Sie selbst Ihre anspruchsvollsten beruflichen Ziele erreichen"



03

Kursleitung

TECH hat die Lehrkräfte für dieses Programm sorgfältig ausgewählt, um den Studenten eine Elitebildung zu gewährleisten. Diese Experten verfügen über eine umfassende Berufserfahrung und ein hohes Ansehen auf dem Gebiet des Ingenieurwesens, was es ihnen ermöglicht, einen umfassenden und aktuellen Überblick über den Sektor zu geben. Auf diese Weise erhalten die Studenten das notwendige Rüstzeug, um ihre Arbeitstätigkeit in einem sich ständig verändernden und weiterentwickelnden Umfeld zu entfalten und sich mit dem modernsten Wissen in der natürlichen Sprachverarbeitung NLP mit RNN zu spezialisieren.





“

Vertiefen Sie sich in alle hochwertigen Multimedia-Dokumente, die Sie im Virtuellen Campus finden, die auf der Grundlage umfassender beruflicher Erfahrung erstellt wurden"

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

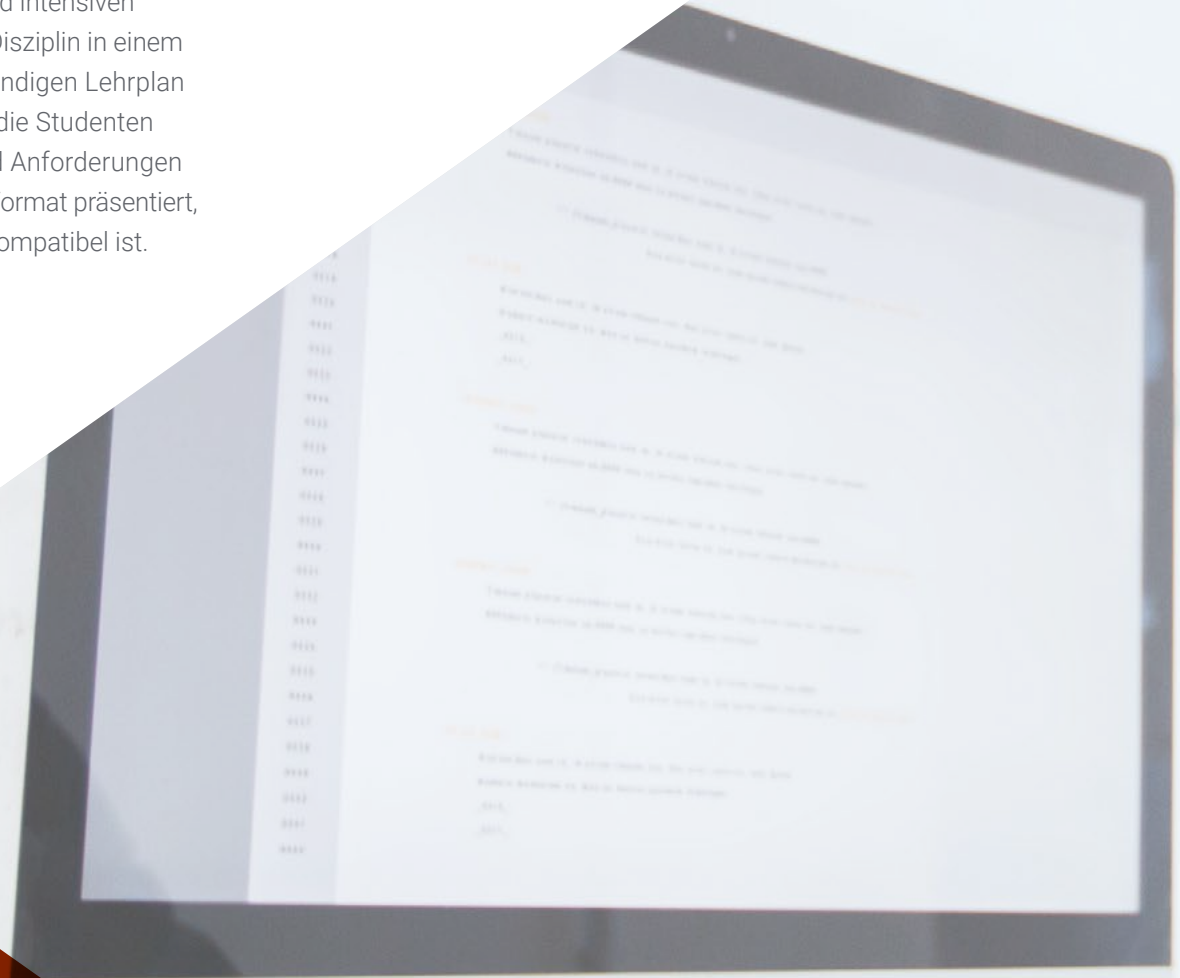
Hr. Villar Valor, Javier

- ◆ 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

Dieses Programm wurde von einem Team von Experten aus dem Bereich der Ingenieurwissenschaften, insbesondere der natürlichen Sprachverarbeitung mit RNN, entwickelt. Infolgedessen hat TECH einen umfassenden und intensiven Lehrplan erstellt, der alles abdeckt, was Sie brauchen, um diese Disziplin in einem Zeitraum von 6 Wochen zu beherrschen. Zusätzlich zum vollständigen Lehrplan wurden stundenlange Zusatzmaterialien aufgenommen, damit die Studenten auf individuelle Weise arbeiten und sich an ihre Bedürfnisse und Anforderungen anpassen können. All dies wird in einem bequemen und flexiblen Format präsentiert, das zu 100% online und mit jedem Gerät mit Internetanschluss kompatibel ist.

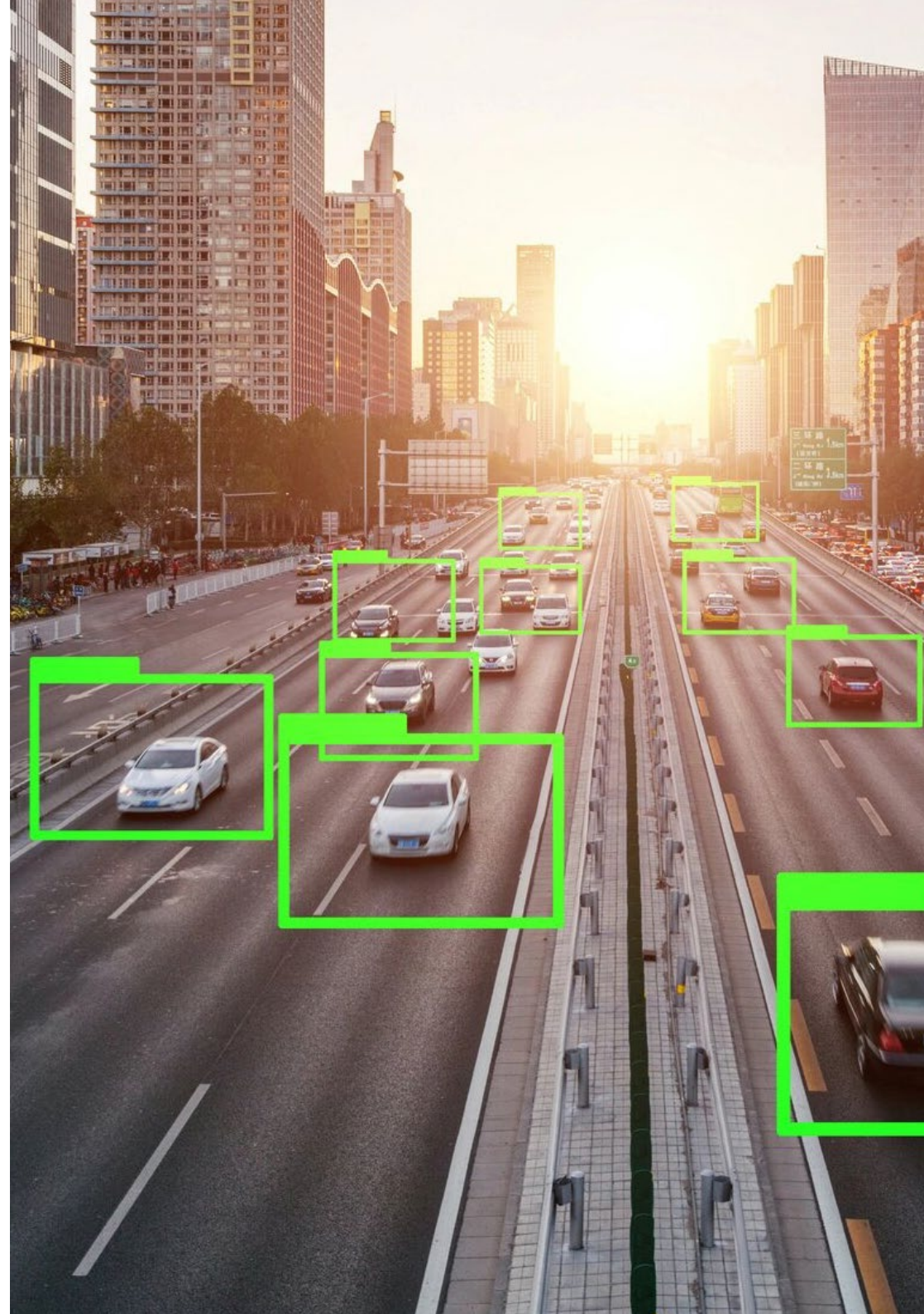


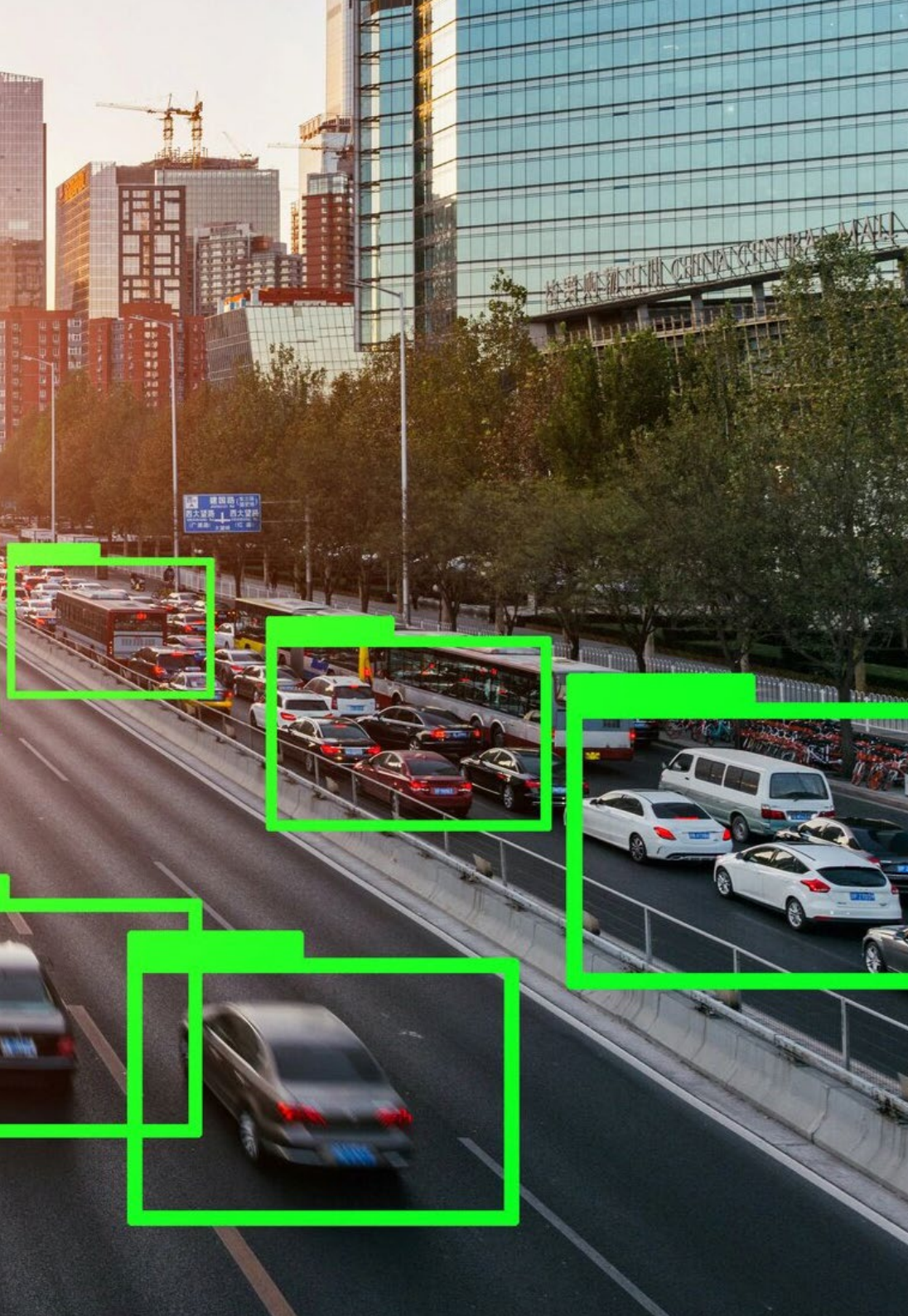
“

Sie können den gesamten Inhalt direkt auf ein elektronisches Gerät Ihrer Wahl herunterladen, so dass Sie ihn auch ohne Internetverbindung konsultieren können, wann und wo immer es Ihnen passt“

Modul 1. Natürliche Sprachverarbeitung (NLP) mit Natürlichen Rekurrenten Netzen (RNN) und Aufmerksamkeit

- 1.1. Textgenerierung mit RNN
 - 1.1.1. Training eines RNN für die Texterzeugung
 - 1.1.2. Generierung natürlicher Sprache mit RNN
 - 1.1.3. Anwendungen zur Texterzeugung mit RNN
- 1.2. Erstellung von Trainingsdatensätzen
 - 1.2.1. Vorbereitung der Daten für das RNN-Training
 - 1.2.2. Speicherung des Trainingsdatensatzes
 - 1.2.3. Bereinigung und Transformation der Daten
- 1.3. Sentiment-Analyse
 - 1.3.1. Ranking von Meinungen mit RNN
 - 1.3.2. Erkennung von Themen in Kommentaren
 - 1.3.3. Stimmungsanalyse mit Deep Learning-Algorithmen
- 1.4. Encoder-Decoder-Netz für neuronale maschinelle Übersetzung
 - 1.4.1. Training eines RNN für maschinelle Übersetzung
 - 1.4.2. Verwendung eines *Encoder-Decoder*-Netzwerks für die maschinelle Übersetzung
 - 1.4.3. Verbesserung der Genauigkeit der maschinellen Übersetzung mit RNNs
- 1.5. Aufmerksamkeitsmechanismen
 - 1.5.1. Implementierung von Aufmerksamkeitsmechanismen in NRN
 - 1.5.2. Verwendung von Betreuungsmechanismen zur Verbesserung der Modellgenauigkeit
 - 1.5.3. Vorteile von Betreuungsmechanismen in neuronalen Netzen
- 1.6. *Transformer*-Modelle
 - 1.6.1. Verwendung von *Transformer*-Modellen für die Verarbeitung natürlicher Sprache
 - 1.6.2. Anwendung von *Transformer*-Modellen für das Sehen
 - 1.6.3. Vorteile von *Transformer*-Modellen
- 1.7. *Transformers* für die Sicht
 - 1.7.1. Verwendung von *Transformer* für die Sicht
 - 1.7.2. Vorverarbeitung von Bilddaten
 - 1.7.3. Training eines *Transformer*-Modells für die Sicht





- 1.8. *Hugging Face Transformer*-Bibliothek
 - 1.8.1. Verwendung der *Hugging Face Transformer*-Bibliothek
 - 1.8.2. Anwendung der *Hugging Face Transformer*-Bibliothek
 - 1.8.3. Vorteile der *Hugging Face Transformer*-Bibliothek
- 1.9. Andere *Transformer*-Bibliotheken. Vergleich
 - 1.9.1. Vergleich zwischen den verschiedenen *Transformer*-Bibliotheken
 - 1.9.2. Verwendung der anderen *Transformer*-Bibliotheken
 - 1.9.3. Vorteile der anderen *Transformer*-Bibliotheken
- 1.10. Entwicklung einer NLP-Anwendung mit RNN und Aufmerksamkeit. Praktische Anwendung
 - 1.10.1. Entwicklung einer Anwendung zur Verarbeitung natürlicher Sprache mit RNN und Aufmerksamkeit
 - 1.10.2. Verwendung von RNN, Aufmerksamkeitsmechanismen und *Transformer*-Modellen in der Anwendung
 - 1.10.3. Bewertung der praktischen Umsetzung

“

Eine von renommierten Experten entwickelte universitäre Qualifikation mit dem Ziel, fortgeschrittene Fähigkeiten in der natürlichen Sprachverarbeitung NLP mit RNN zu erwerben"

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 Natürliche Sprachverarbeitung NLP mit RNN enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:



“

*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab
und erhalten Sie Ihren Universitätsabschluss
ohne lästige Reisen oder Formalitäten"*

Dieser **Universitätskurs in Natürliche Sprachverarbeitung NLP mit RNN** 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 Natürliche Sprachverarbeitung NLP mit RNN**

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

Natürliche Sprachverarbeitung

NLP mit RNN

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

Universitätskurs

Natürliche Sprachverarbeitung

NLP mit RNN