

Universitätskurs Maschinelles Lernen



Universitätskurs Maschinelles Lernen

Modalität: Online

Dauer: 6 Wochen

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Unterrichtsstunden: 150 Std.

Internetzugang: www.techtitute.com/de/informatik/universitatskurs/maschinelles-lernen

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 künstliche Intelligenz ist auf dem Vormarsch. In den kommenden Jahren wird sie eine grundlegende Rolle in der gesamten Industrie spielen und eine weltweite Revolution auslösen. In diesem Programm werden wir uns mit einem wichtigen Teilbereich der künstlichen Intelligenz beschäftigen, dem maschinellen Lernen. Ziel des Programms ist es, den gesamten Prozess des *Data Mining* zu entwickeln, wobei der Schwerpunkt auf dem Prozess des maschinellen Lernens liegt.





“

Eine komplette Weiterbildung von großem Interesse für den Berufingenieur, die es ihm ermöglicht, zu den am besten vorbereiteten des Sektors zu gehören”

Diese hochwertige Fortbildung analysiert die verschiedenen Arten des Lernens (überwacht, unbeaufsichtigt usw.) und untersucht die verschiedenen Algorithmen, die für jede Art des Lernens verwendet werden, je nach dem Ziel, das mit dem Data-Mining-Prozess verfolgt wird (Klassifikation, Regression, Clustering usw.).

Die letzten Themen konzentrieren sich auf eine bestimmte Methode des maschinellen Lernens, nämlich neuronale Netze und ihre Weiterentwicklung zu *Deep Learning* und ihre Implementierung in realen Anwendungen.

Vor diesem Hintergrund wird der Universitätskurs in Maschinelles Lernen als ein komplettes Weiterbildungsprogramm angeboten, das die modernsten Technologien umfasst, die in der Geschäftswelt gefragt sind.

Die Themenkombination macht diesen Universitätskurs zu einer hochmodernen Spezialisierung, die sich in erster Linie an Berufstätige richtet, die die derzeit am weitesten verbreiteten Technologien erlernen oder ihre Kenntnisse über diese Technologien vertiefen möchten.

Das Hauptziel besteht darin, die Studenten in die Lage zu versetzen, das in dieser Fortbildung erworbene Wissen in der realen Welt anzuwenden, und zwar in einem Arbeitsumfeld, das die Bedingungen, denen sie in ihrer Zukunft begegnen könnten, auf präzise und realistische Weise reproduziert.

Da es sich um ein 100%iges Online-Format handelt, müssen die Studenten keine persönlichen oder beruflichen Verpflichtungen aufgeben. Nach Erwerb des Programms werden sie ihr Wissen auf den neuesten Stand gebracht haben und im Besitz einer Qualifikation von unglaublichem Prestige sein, das ihnen einen persönlichen und beruflichen Aufstieg ermöglicht.

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

- ◆ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten auf dem Gebiet des maschinellen Lernens präsentiert werden
- ◆ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ◆ Er enthält praktische Übungen, in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann, um das Lernen zu verbessern
- ◆ 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



Mit den am besten entwickelten Fernunterrichtssystemen ermöglicht Ihnen dieser Universitätskurs ein kontextbezogenes Studium, bei dem Sie den praktischen Teil, den Sie benötigen, auf die richtige Art und Weise lernen"



Vertiefen Sie Ihre Kenntnisse auf dem Gebiet der Informatik und der Computerstruktur, indem Sie die fortschrittlichsten Aspekte dieses Arbeitsfeldes in Ihren Wissensschatz aufnehmen"

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen 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.

Dieses breit angelegte, aber dennoch spezifische Programm vermittelt Ihnen die spezifischen Kenntnisse, die Computeringenieure benötigen, um zu den Besten der Branche zu gehören.

Ein intensives berufliches Fortbildungsprogramm, das es Ihnen ermöglicht, in einem Sektor mit wachsender Nachfrage nach Fachleuten tätig zu werden.



02 Ziele

Das Ziel dieser Spezialisierung ist es, Fachleute im Bereich des maschinellen Lernens zu qualifizieren, so dass sie über die notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen, um ihre Tätigkeit unter Verwendung der modernsten Protokolle und Techniken auszuüben. Mit Hilfe eines Arbeitsansatzes, der sich vollständig an die Studenten anpasst, wird der Universitätskurs sie schrittweise dazu bringen, die Fähigkeiten zu erwerben, die sie auf ein höheres berufliches Niveau bringen. Eine einzigartige Fortbildung, die von Fachleuten mit umfassender Erfahrung in diesem Bereich entwickelt wurde.



“

Alle Themen und Wissensgebiete wurden in einem vollständigen und absolut aktuellen Lehrplan zusammengestellt, um den Studenten auf das höchste theoretische und praktische Niveau zu bringen”



Allgemeine Ziele

- ◆ Untersuchen des *Data-Mining*-Prozesses
- ◆ Darstellen der Arten des maschinellen Lernens
- ◆ Analysieren der geeigneten Techniken des maschinellen Lernens für jede Art von Problem
- ◆ Untersuchen der aktuellen Paradigmen der Künstlichen Intelligenz

“

In diesem Universitätskurs werden Sie in der Lage sein, die Effizienz der fortschrittlichsten Lernmethoden mit der Flexibilität eines Programms zu kombinieren, das sich Ihren zeitlichen Möglichkeiten anpasst, ohne an Qualität zu verlieren”





Spezifische Ziele

- ◆ Bewerten der erworbenen Fähigkeiten bei der Umwandlung von Informationen in Wissen
- ◆ Entwickeln der verschiedenen Arten des maschinellen Lernens
- ◆ Analysieren der Metriken und Validierungsmethoden der verschiedenen Algorithmen
- ◆ Zusammenstellen der verschiedenen Implementierungen der verschiedenen Methoden des maschinellen Lernens.
- ◆ Bestimmen probabilistischer Argumentationsmodelle
- ◆ Untersuchen des Potenzials von *Deep Learning*
- ◆ Nachweisen von Kenntnissen über die verschiedenen Algorithmen des maschinellen Lernens

03

Kursleitung

In ihrem Bestreben, eine Elitefortbildung für alle anzubieten, stützt sich TECH auf renommierte Fachleute, die dem Studenten ein solides Wissen in Maschinellen Lernen vermitteln. Dieser Universitätskurs verfügt über ein hochqualifiziertes Team mit umfassender Erfahrung in diesem Sektor, das dem Studenten die besten Werkzeuge für die Entwicklung seiner Fähigkeiten während des Universitätskurses bietet. Auf diese Weise hat er die Garantie, sich auf internationalem Niveau in einem boomenden Sektor zu spezialisieren, was ihn zum beruflichen Erfolg führen wird.





“

Seien Sie erfolgreich mit den Besten und erwerben Sie das Wissen und die Fähigkeiten, die Sie für den Einstieg in die Branche des maschinellen Lernens benötigen”

Leitung



Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ◆ CEO und CTO bei Prometheus Global Solutions
- ◆ CTO bei Korporate Technologies
- ◆ CTO bei AI Shephers GmbH
- ◆ Manager für Design und Entwicklung bei DocPath Document Solutions
- ◆ Team Leader bei DocPath Document Solutions
- ◆ Promotion in Technische Informatik an der Universität von Castilla La Mancha
- ◆ Promotion in Wirtschaftswissenschaften, Unternehmen und Finanzen an der Universität Camilo José Cela
- ◆ Masterstudiengang in Fortgeschrittene Informationstechnologien von der Universität von Castilla La Mancha
- ◆ Masterstudiengang MBA+E (*Master in Business Administration and Organisational Engineering*) an der Universität von Castilla la Mancha
- ◆ Außerordentlicher Professor an der Universität von Castilla La Mancha, Bachelor- und Masterstudiengänge in Computertechnik
- ◆ Professor für den Masterstudiengang in *Big Data* und Datenwissenschaft an der Internationalen Universität von Valencia
- ◆ Professor für den Masterstudiengang in Industrie 4.0 und den Masterstudiengang in Industriedesign und Entwicklung
- ◆ Mitglied der SMILe-Forschungsgruppe der Universität von Castilla La Mancha



Professoren

Hr. Montoro Montarroso, Andrés

- ◆ Forscher in der SMILe-Gruppe an der Universität von Castilla La Mancha
- ◆ Datenwissenschaftler bei Prometheus Global Solutions
- ◆ Hochschulabschluss in Computertechnik an der Universität von Castilla La Mancha
- ◆ Masterstudiengang in Datenwissenschaft und Computertechnik an der Universität von Granada
- ◆ Gastprofessor für das Fach Wissensbasierte Systeme an der Hochschule für Informatik in Ciudad Real, der die Vorlesung hält: "Fortgeschrittene Techniken der künstlichen Intelligenz: Suche und Analyse potenzieller Radikaler in den sozialen Medien"
- ◆ Gastprofessor für das Fach *Data Mining* an der Hochschule für Informatik in Ciudad Real, der die Vorlesung hält: "Anwendungen der Verarbeitung natürlicher Sprache: *Fuzzy Logic* zur Analyse von Nachrichten in sozialen Netzwerken"
- ◆ Referent auf dem Seminar über Korruptionsprävention in öffentlichen Verwaltungen und künstliche Intelligenz, Fakultät für Rechts- und Sozialwissenschaften von Toledo. Konferenz mit dem Titel „Techniken der künstlichen Intelligenz“
- ◆ Referent auf dem ersten internationalen Seminar über Verwaltungsrecht und künstliche Intelligenz (DAIA). Organisiert von dem Europäischen Studienzentrum Luis Ortega Álvarez und dem Forschungsinstitut TransJus. Konferenz mit dem Titel "Analyse von Gefühlen zur Verhinderung von Hassreden in sozialen Medien"

04

Struktur und Inhalt

Der Lehrplan wurde auf der Grundlage der didaktischen Effektivität entwickelt, wobei die Inhalte sorgfältig ausgewählt wurden, um einen vollständigen Kurs anzubieten, der alle für die Erlangung echter Kenntnisse des Themas wesentlichen Bereiche umfasst. Mit den neuesten Updates und Aspekten des Sektors. So wurde ein Lehrplan erstellt, dessen Module eine breite Perspektive auf Machine Learning bieten. Vom ersten Modul an wird der Student sein Wissen erweitern und sich beruflich weiterentwickeln können, da er auf die Unterstützung eines Expertenteams zählen kann.





“*Ein hochqualifizierter Universitätskurs, der es dem Studenten ermöglicht, schnell und stetig in der Aneignung von Wissen voranzukommen, mit der wissenschaftlichen Präzision einer weltweit erstklassigen Weiterbildung*”

Modul 1. Automatisches Lernen

- 1.1. Wissen in Datenbanken
 - 1.1.1. Vorverarbeitung der Daten
 - 1.1.2. Analyse
 - 1.1.3. Interpretation und Bewertung der Ergebnisse
- 1.2. *Machine Learning*
 - 1.2.1. Überwachtes und unüberwachtes Lernen
 - 1.2.2. Lernen durch Verstärkung
 - 1.2.3. Teilüberwachtes Lernen. Andere Lernmodelle
- 1.3. Klassifizierung
 - 1.3.1. Entscheidungsbäume und regelbasiertes Lernen
 - 1.3.2. *Support Vector Machines (SVM)* und *K-Nearest Neighbour (KNN)* Algorithmen
 - 1.3.3. Metriken für Sortieralgorithmen
- 1.4. Regression
 - 1.4.1. Lineare Regression und logistische Regression
 - 1.4.2. Nichtlineare Regressionsmodelle
 - 1.4.3. Zeitreihenanalyse
 - 1.4.4. Metriken für Regressionsalgorithmen
- 1.5. *Clustering*
 - 1.5.1. Hierarchisches *Clustering*
 - 1.5.2. Partitionelles *Clustering*
 - 1.5.3. Metriken für *Clustering*-Algorithmen
- 1.6. Assoziationsregeln
 - 1.6.1. Maßnahmen von Interesse
 - 1.6.2. Methoden der Regelextraktion
 - 1.6.3. Metriken für Assoziationsregelalgorithmen
- 1.7. Multiklassifizierer
 - 1.7.1. *Bootstrap-Aggregation* oder *Bagging*
 - 1.7.2. *Random Forests*-Algorithmus
 - 1.7.3. *Boosting*-Algorithmus





- 1.8. Probabilistische Schlussfolgerungsmodelle
 - 1.8.1. Probabilistisches Schlussfolgern
 - 1.8.2. Bayes'sche Netze oder Glaubensnetze
 - 1.8.3. *Hidden Markov Models*
- 1.9. Mehrschichtiges Perceptron
 - 1.9.1. Neuronales Netz
 - 1.9.2. Maschinelles Lernen mit neuronalen Netzen
 - 1.9.3. Gradientenabstieg, *Backpropagation* und Aktivierungsfunktionen
 - 1.9.4. Implementierung eines künstlichen neuronalen Netzes
- 1.10. *Deep Learning*
 - 1.10.1. Tiefe neuronale Netze. Einführung
 - 1.10.2. Faltungsnetzwerke
 - 1.10.3. *Sequence Modeling*
 - 1.10.4. *Tensorflow* und *Pytorch*

“

*Eine einzigartige, wichtige
und entscheidende
Fortbildungserfahrung
die Ihre berufliche
Entwicklung fördert"*

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 aufgibt 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 die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt”



Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.



Die Studenten lernen durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle die Lösung komplexer Situationen in realen Geschäftsumgebungen.

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 die Jurastudenten das Recht nicht nur anhand theoretischer Inhalte erlernen, sondern ihnen reale, komplexe Situationen vorlegen, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen können, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt.

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 Studierenden mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen Ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und Ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

Relearning Methodik

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 auszubilden. 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 Online-Universität in Spanisch 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 ausgebildet. 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 Ihr Fachgebiet 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 neurokognitiven kontextabhängigen E-Learnings 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 TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert baut Wissen und Gedächtnis auf und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



Fertigkeiten und Kompetenzen Praktiken

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken 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 haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





Fallstudien

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.



Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Maschinelles Lernen 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 Maschinelles Lernen** 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 Maschinelles Lernen**

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

Maschinelles Lernen

Modalität: Online

Dauer: 6 Wochen

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Unterrichtsstunden: 150 Std.

Universitätskurs

Maschinelles Lernen

```
);  
  
    // set internal data  
    data = $.extend({}, {  
      $window: $(window),  
      $body: $("body"),  
      $target: $target,  
      $object: $object,  
      visible: false,  
      resizeTimer: null,  
    });  
  });  
});
```