



# Verschreibung und Programmierung

von Krafttraining

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

## Index

O1 O2

Präsentation Ziele

Seite 4 Seite 8

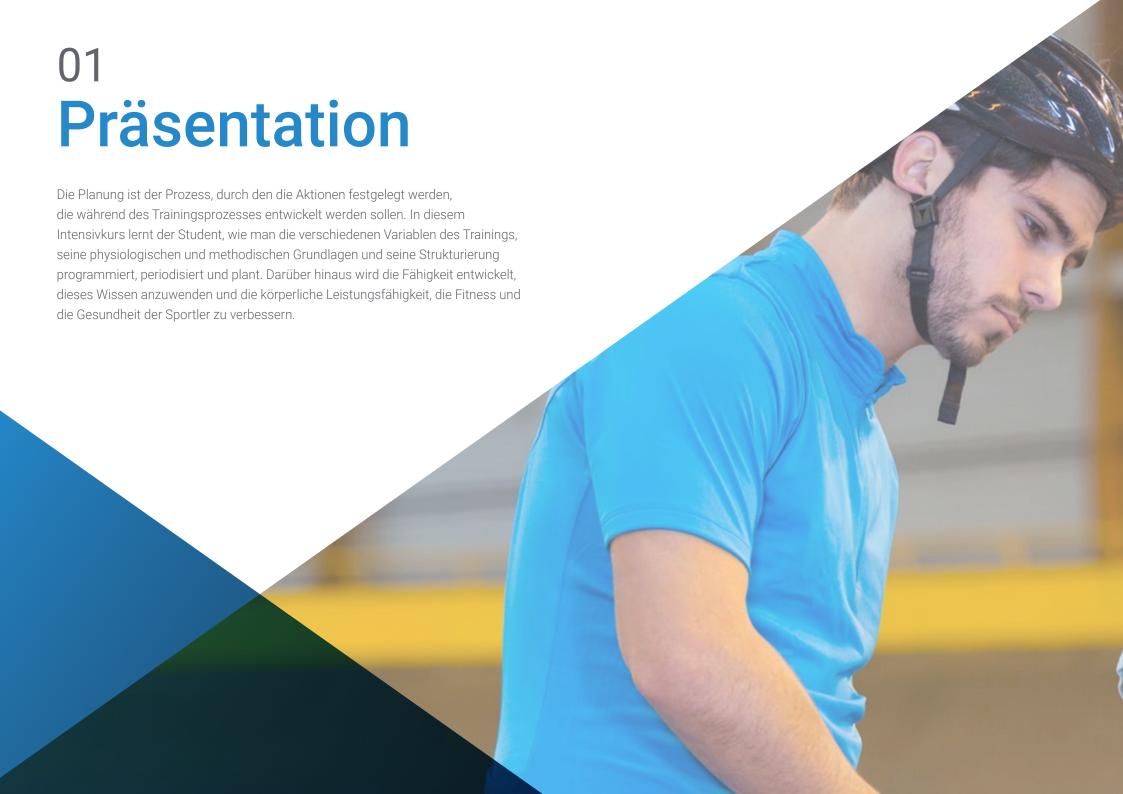
03 04 05
Kursleitung Struktur und Inhalt Methodik

Seite 12 Seite 16

06 Qualifizierung

Seite 28

Seite 20





## tech 06 | Präsentation

Die Periodisierungsstrategie besteht aus einer nicht-linearen und angemessenen Variation der Variablen, die die Trainingsbelastung bestimmen (Umfang, Intensität, Belastungsdichte, Dauer und Häufigkeit), um das höchstmögliche Leistungsniveau zu einem bestimmten Zeitpunkt zu erreichen und dabei das Risiko von Ermüdung oder Erschöpfung zu minimieren. Dieses Verfahren ermöglicht es, das gesamte Trainingsprogramm in verschiedene Struktureinheiten zu gliedern, die von grundlegenden täglichen Sitzungen oder Einheiten bis hin zu Mikrozyklen, Mesozyklen, Makrozyklen und Vierjahres- oder Olympia- oder Mehrjahreszyklen reichen.

Dieser Universitätskurs befasst sich mit der lebenswichtigen Bedeutung der Kraft für die menschliche Leistung in all ihren möglichen Ausprägungen mit einem einzigartigen Maß an theoretischer Tiefe und einem Grad an praktischer Anwendbarkeit, der sich von allem bisher Dagewesenen unterscheidet.

Das Dozententeam dieses Universitätskurses in Verschreibung und Programmierung von Krafttraining hat eine sorgfältige Auswahl der einzelnen Themen dieser Fortbildung getroffen, um dem Studenten die Möglichkeit zu bieten, so vollständig wie möglich und immer mit Bezug zur Gegenwart zu lernen.

Die TECH Technologische Universität hat es sich zum Ziel gesetzt, Inhalte von höchster pädagogischer und didaktischer Qualität zu schaffen, die den Studenten zu einem erfolgreichen Profi machen und den höchsten Qualitätsstandards in der Lehre auf internationalem Niveau entsprechen. Daher wird dem Studenten dieses Programm mit einem reichhaltigen Inhalt zur Verfügung gestellt, der ihm helfen wird, die Elite des körperlichen Trainings zu erreichen. Da es sich um einen Online-Universitätskurs handelt, sind die Studenten nicht an feste Zeiten oder die Notwendigkeit, sich an einen anderen Ort zu begeben, gebunden, sondern können zu jeder Tageszeit auf die Inhalte zugreifen und ihr Arbeits- oder Privatleben mit ihrem akademischen Leben in Einklang bringen.

Dieser **Universitätskurs in Verschreibung und Programmierung von Krafttraining** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung zahlreicher Fallstudien, die von Spezialisten für Personal Training vorgestellt werden
- Die anschaulichen, schematischen und äußerst praxisnahen Inhalte, mit denen sie konzipiert sind, enthalten die wesentlichen Informationen für die berufliche Praxis
- Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann, um das Lernen zu verbessern
- Das interaktive, auf Algorithmen basierende Lernsystem für die Entscheidungsfindung
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden für das persönliche Training
- 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



Tauchen Sie ein in das Studium dieses Universitätskurses von hoher wissenschaftlicher Präzision und verbessern Sie Ihre Fähigkeiten im Krafttraining für den Hochleistungssport"



Dieser Universitätskurs ist aus zwei Gründen die beste Investition, die Sie bei der Auswahl eines Auffrischungsprogramms tätigen können: Sie aktualisieren nicht nur Ihr Wissen als Personal Trainer, sondern erhalten auch einen Abschluss der führenden Online-Universität: TECH Technologische Universität"

Das Dozententeam setzt sich aus Sportwissenschaftlern zusammen, die ihre Erfahrung in die Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Fachleuten führender Gesellschaften und renommierter 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.

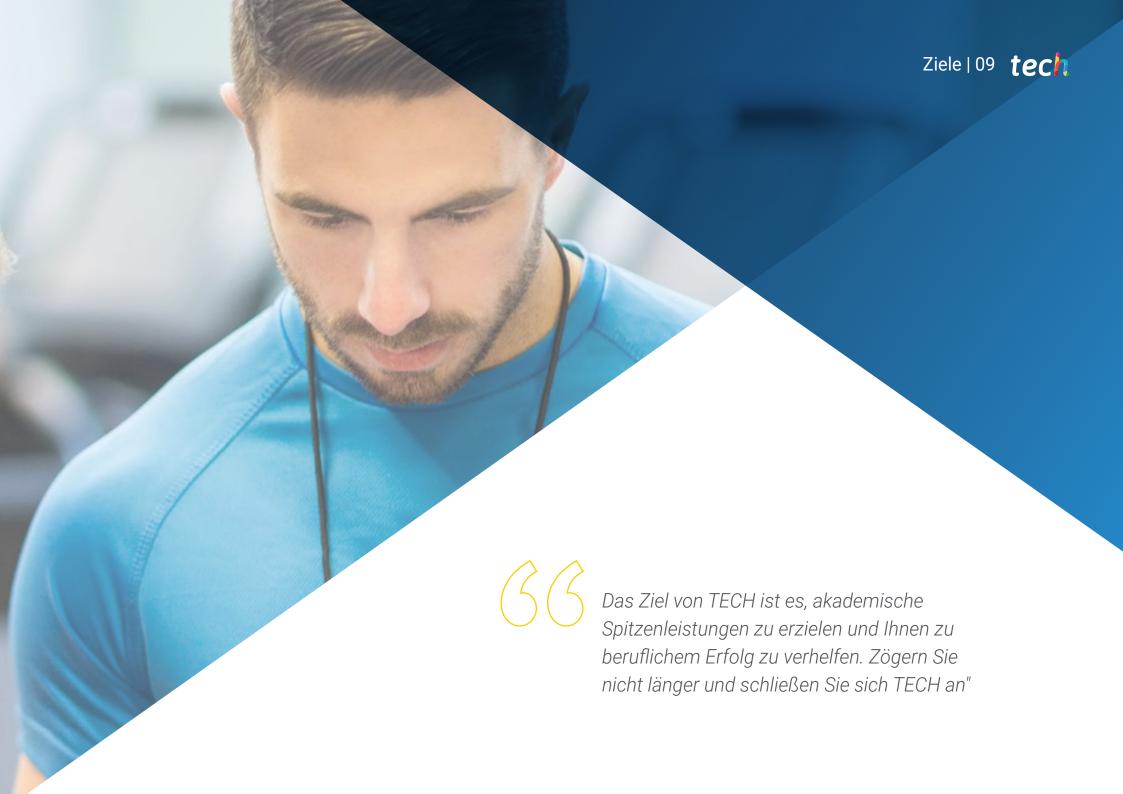
Das Konzept dieses Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Dabei wird der Profi von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten und erfahrenen Experten für Verschreibung und Programmierung von Krafttraining entwickelt wurde

Spezialisieren Sie sich und heben Sie sich in einem Sektor ab, in dem eine hohe Nachfrage nach Fachleuten besteht.

Erweitern Sie Ihr Wissen durch den Universitätskurs in Verschreibung und Programmierung von Krafttraining mit dieser hochkarätigen Fortbildung.





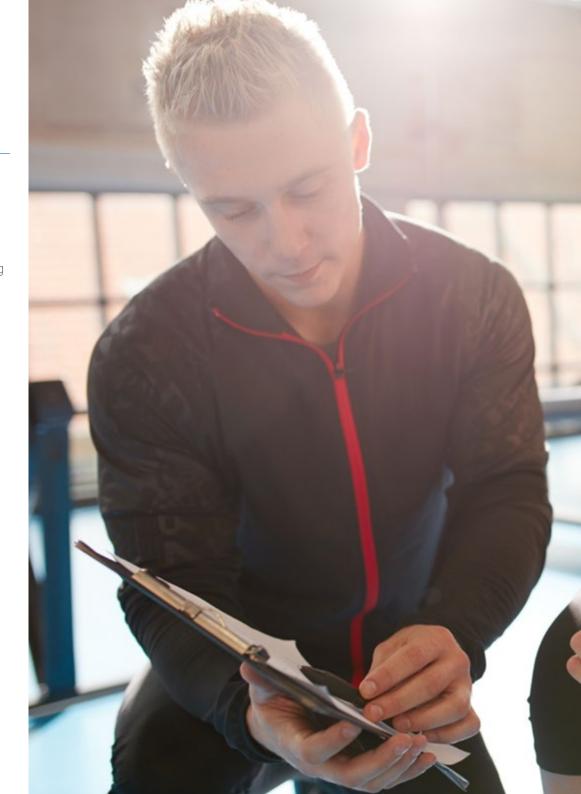


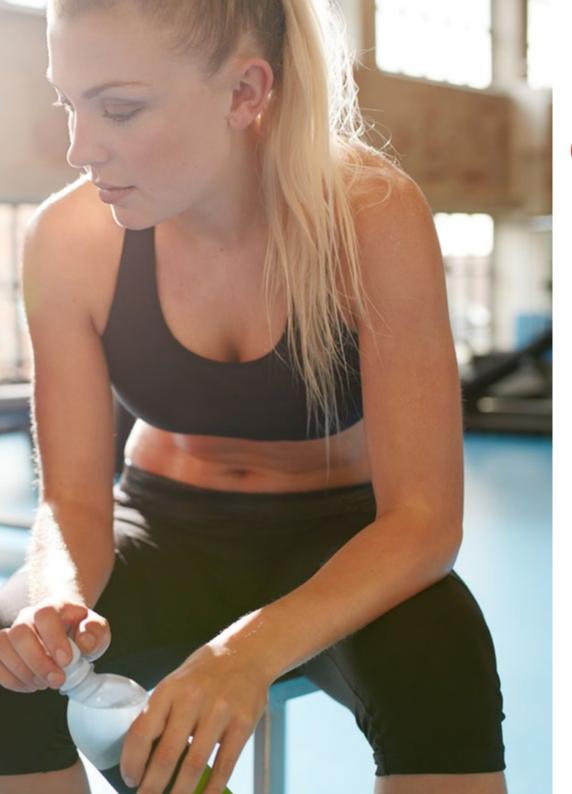
## tech 10 | Ziele



## Allgemeine Ziele

- Vertiefen der Kenntnisse auf der Grundlage der aktuellsten wissenschaftlichen Erkenntnisse mit voller Anwendbarkeit im praktischen Bereich des Krafttrainings
- Beherrschen der fortschrittlichsten Methoden im Krafttraining
- Anwenden der modernsten Trainingsmethoden zur Verbesserung der sportlichen Leistung in Bezug auf die Kraft
- Effektives Beherrschen des Krafttrainings zur Leistungssteigerung in Zeit- und Leistungssportarten sowie in situativen Sportarten
- Beherrschen der Grundsätze der Sportphysiologie und Biochemie
- Vertiefen der Grundsätze der Theorie komplexer dynamischer Systeme in Bezug auf das Krafttraining
- Erfolgreiches Integrieren von Krafttraining zur Verbesserung der motorischen Fähigkeiten im Rahmen des Sports
- Erfolgreiches Beherrschen der in verschiedenen Modulen erworbenen Kenntnisse in der Praxis







## Spezifische Ziele

- Interpretieren der Schlüsselaspekte des Krafttrainings
- Vertiefen der Kenntnisse über die verschiedenen Komponenten der Belastung
- Vertiefen der Schlüsselaspekte der Planung, Periodisierung und Lastüberwachung
- Vertiefen der Kenntnisse über die verschiedenen Systeme zur Einrichtung von Trainingseinheiten
- Verwalten der üblichsten Modelle für die Verschreibung, Überwachung und Anpassung



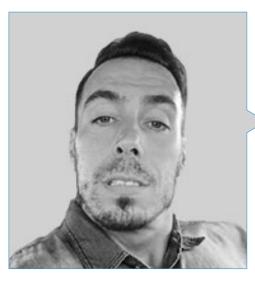
Der Sportbereich braucht spezialisierte Fachleute, und wir geben Ihnen die Schlüssel, um sich in die Berufselite einzureihen"





## tech 14 | Kursleitung

#### Leitung



#### Hr. Rubina, Dardo

- Spezialist f
  ür Hochleistungssport
- CEO von Test und Training
- Sportlehrer an der Sportschule Moratalaz
- Lehrkraft für Sportunterricht in Fußball und Anatomie, CENAFE Schulen Carlet
- Koordinator f
  ür die k
  örperliche Vorbereitung im Feldhockey, Club Turnen und Fechten von Buenos Aire
- Promotion in Hochleistungssport
- Weiterführende Studien an der Universität von Castilla La Mancha
- Masterstudiengang in Hochleistungssport an der Autonomen Universität von Madri
- Aufbaustudium in körperlicher Aktivität in Bevölkerungsgruppen mit Pathologien an der Universität von Barcelona
- Techniker im Leistungssport Bodybuilding, Verband für Bodybuilding und Fitness von Extremadura
- Experte für Sportscouting und Quantifizierung der Trainingsbelastung (Spezialisierung auf Fußball), Sportwissenschaften, Universität von Melilla
- Experte für fortgeschrittenes Bodybuilding der IFBB
- Experte für fortgeschrittene Ernährung der IFBB
- Spezialist für physiologische Bewertung und Interpretation der körperlichen Fitness durch Bio
- Zertifizierung in Technologien zur Gewichtskontrolle und körperlichen Leistung, Arizona State University



#### Professoren

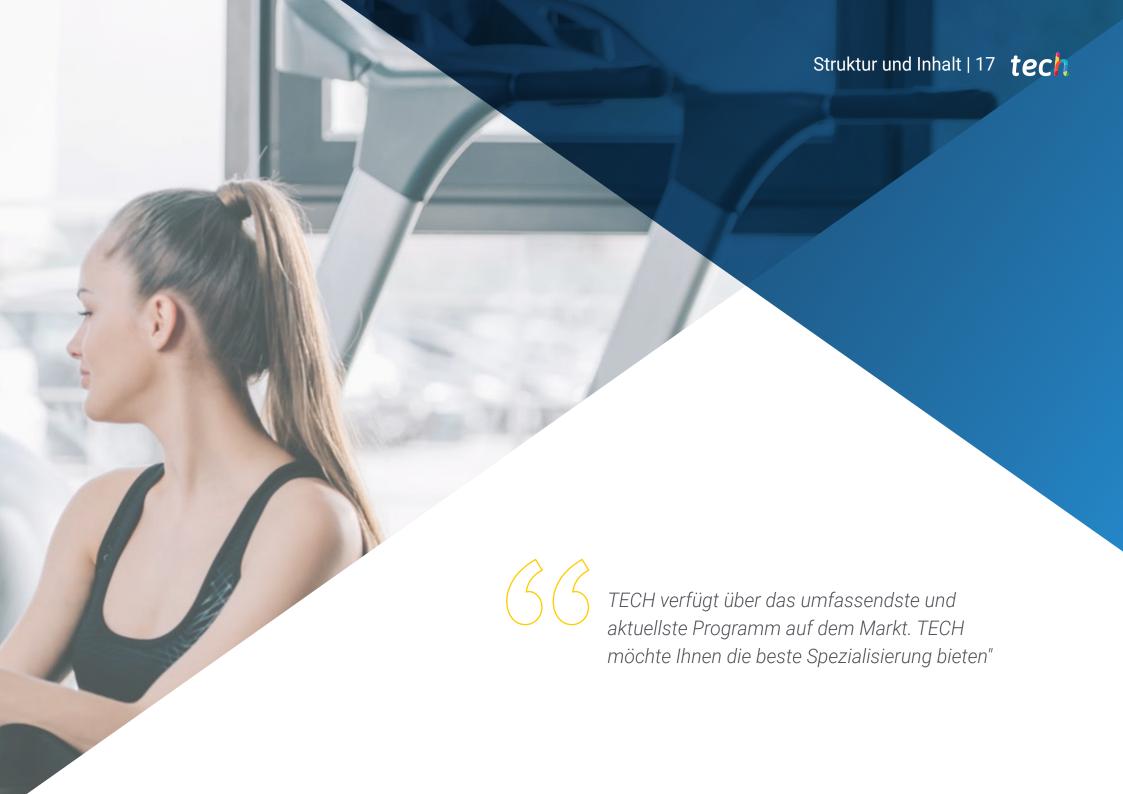
#### Hr. Carbone, Leandro

- CEO von LIFT, einem Trainings- und Schulungsunternehmen
- Leiter der Abteilung für Sporteinschätzung und Trainingsphysiologie WellMets Institut für Sport und Medizin in Chile
- CEO/Manager bei Complex I
- Universitätsdozent
- Externer Berater für Speed4lift, ein führendes Unternehmen im Bereich der Sporttechnologie
- Hochschulabschluss in körperlicher Aktivität von der Universität von Salvador, Chile
- Spezialist für Sportphysiologie an der Nationalen Universität von La Plata
- Msc Strength and Conditioning an der Universität von Greenwich, UK

#### Hr. Garzon Duarte, Mateo

- Selbständiger Konditionstrainer
- Lehrassistent und -vertreter für die Fächer Biochemie und Training an der Universität von Salvador
- Konditionstrainer und Koordinator bei SportsLab, einem auf Tennis spezialisierten Hochleistungssportzentrum
- MGD Personal Training, S&C Coach
- Hochschulabschluss in Körperlicher Aktivität und Sport an der Universität von Salvador
- Zertifizierter Spezialist für Kraft und Konditionierung von CSCS, NSCA
- Professioneller Massagetherapeut des Medizinischen Zentrums Escuela





## tech 18 | Struktur und Inhalt

#### Modul 1. Verschreibung und Programmierung von Krafttraining

- 1.1. Einführung und Definition der Konzepte
  - 1.1.1. Allgemeine Konzepte
    - 1.1.1.1. Planung, Periodisierung, Verschreibung
    - 1.1.1.2. Vorzüge, Methoden, Ziele
    - 1.1.1.3. Komplexität, Risiko und Unsicherheit
    - 1.1.1.4. Komplementäre Paare
- 1.2. Übungen
  - 1.2.1. Allgemein vs. Spezifisch
  - 1.2.2. Einfach vs. Komplex
  - 1.2.3. Schubkraft vs. Ballistik
  - 1.2.4. Kinetik und Kinematik
  - 1.2.5. Grundlegende Muster
  - 1.2.6. Reihenfolge, Betonung, Wichtigkeit
- 1.3. Variablen der Programmierung
  - 1.3.1. Intensität
  - 1.3.2. Stress
  - 1.3.3. Absicht
  - 1.3.4. Menge
  - 1.3.5. Dichte
  - 1.3.6. Belastung
  - 1.3.7. Dosis
- 1.4. Periodisierungsstrukturen
  - 1.4.1. Mikrozyklus
  - 1.4.2. Mesozyklus
  - 1.4.3. Makrozyklus
  - 1.4.4. Olympische Zyklen
- 1.5. Strukturen der Einheit
  - 1.5.1. Hemisphären
  - 1.5.2. Starts
  - 1.5.3. Weider
  - 1.5.4. Muster
  - 1.5.5. Muskeln



## Struktur und Inhalt | 19 tech

1.6.	Verschre	

- 1.6.1. Last-Aufwand-Tabellen
- 1.6.2. Basierend auf %
- 1.6.3. Basierend auf subjektiven Variablen
- 1.6.4. Basierend auf Geschwindigkeit
- 1.6.5. Andere

#### 1.7. Vorhersage und Überwachung

- 1.7.1. Schnelligkeitsorientiertes Training
- 1.7.2. Wiederholungszonen
- 1.7.3. Belastungszonen
- 1.7.4. Zeit und Reps

#### 1.8. Planung

- 1.8.1. Serien- und Wiederholungsschemen
  - 1.8.1.1. Plateau
  - 1.8.1.2. Step
  - 1.8.1.3. Wellen
  - 1.8.1.4. Treppen
  - 1.8.1.5. Pyramiden
  - 1.8.1.6. Light-Heavy
  - 1.8.1.7. Cluster
  - 1.8.1.8. Rest-Pause
- 1.8.2. Vertikale Planung
- 1.8.3. Horizontale Planung
- 1.8.4. Klassifizierungen und Modelle
  - 1.8.4.1. Konstante
  - 1.8.4.2. Linear
  - 1.8.4.3. Linear Umgekehrt
  - 1.8.4.4. Blöcke
  - 1.8.4.5. Akkumulation
  - 1.8.4.6. Undulierend
  - 1.8.4.7. Undulierend Umgekehrt
  - 1.8.4.8. Volumen-Intensität

#### 1.9. Anpassung

- 1.9.1. Dosis-Wirkungs-Modell
- 1.9.2. Robust-Optimal
- 1.9.3. Fitness-Ermüdung
- 1.9.4. Mikro-Dosierung

#### 1.10. Bewertungen und Anpassungen

- 1.10.1. Autoregulierte Belastung
- 1.10.2. Anpassungen auf der Grundlage des VBT
- 1.10.3. RIR und RPE basierend
- 1.10.4. Auf Prozent basierend
- 1.10.5. Negativer Weg



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





## tech 22 | Methodik

#### 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 von den besten Fakultäten der Welt am häufigsten verwendete Lernsystem. 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 Programms werden Sie 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 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 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.



## Methodik | 25 tech

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 spezialisiert. 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 Iernen, 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.



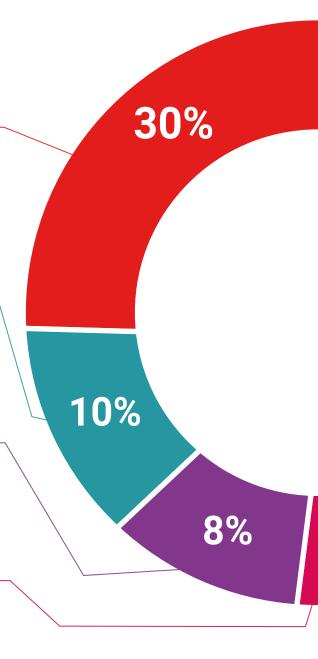
#### Fertigkeiten und Kompetenzen Praktiken

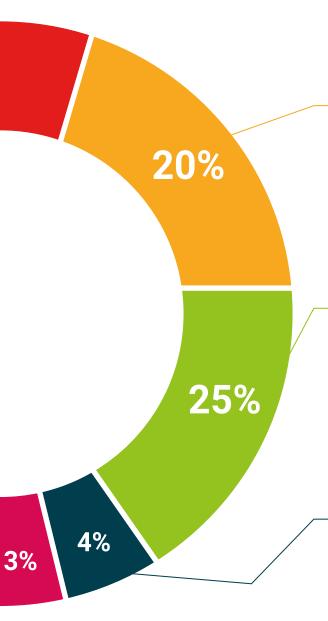
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



#### 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.





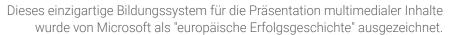
#### **Fallstudien**

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Situation 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.





#### **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.









Dieser **Universitätskurs in Verschreibung und Programmierung von Krafttraining** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche 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 Verschreibung und Programmierung von Krafttraining Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: 150 Std.

#### Von der NBA unterstützt





<sup>\*</sup>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.

technologische universität Universitätskurs Verschreibung und Programmierung von Krafttraining

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

