



# Universitätskurs

Interventionen an den Arterien der Unteren Extremitäten

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internet zugang: www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/interventionen-arterien-unteren-extremitaten

# 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 hat in diesem Zusammenhang ein umfassendes 100% iges Online-Hochschulprogramm eingeführt, so dass nur ein elektronisches Gerät mit Internetanschluss für den Zugang zu den Unterrichtsmaterialien erforderlich ist. Es basiert auch auf der revolutionären *Relearning*-Methode.



# tech 06 | Präsentation

Die Interventionen an den Arterien der Unteren Extremitäten haben im letzten Jahrzehnt bedeutende Fortschritte gemacht und die Behandlung von Krankheiten revolutioniert. Von der Ballonangioplastie bis zum *Stenting* und komplexeren Verfahren bietet dieser Bereich sicherere und wirksamere therapeutische Optionen zur Verbesserung der Blutzirkulation bei Patienten mit Gefäßproblemen der unteren Extremitäten.

Dieser Universitätskurs wurde zur Fortbildung von Gesundheitsfahkräften in der umfassenden Behandlung von peripheren Gefäßerkrankungen eingerichtet. Zunächst werden die Indikationen für Interventionen an den Arterien der Unteren Extremitäten, einschließlich Stenosen, Verschlüssen und peripherer arterieller Verschlusskrankheit, erörtert. Darüber hinaus werden fortschrittliche bildgebende Verfahren wie die digitale Arteriographie und der Doppler-Ultraschall erörtert, die für eine genaue Diagnose und die Überwachung des Krankheitsverlaufs unerlässlich sind.

Zusätzlich werden Verfahren wie Ballonangioplastie und *Stenting* detailliert behandelt, um den Ärzten die notwendigen Fähigkeiten zu vermitteln, diese Eingriffe sicher und effektiv durchzuführen. Außerdem werden chirurgische und endovaskuläre Revaskularisierungstechniken untersucht, um einen umfassenden Überblick über die verfügbaren therapeutischen Optionen zu geben.

Zudem bietet das Programm eine Plattform, um die neuesten Forschungsergebnisse und Fortschritte auf dem Gebiet der Interventionen an den Arterien der unteren Extremitäten zu erkunden und zu verstehen. Auf diese Weise haben die Studenten die Möglichkeit, ihr Wissen über neue Techniken, aufkommende Technologien und beste Krankenhauspraxis auf den neuesten Stand zu bringen und eine optimale, evidenzbasierte Versorgung von Patienten mit peripheren Gefäßerkrankungen zu gewährleisten.

Das komplette Programm wird vollständig online durchgeführt und kann an die persönlichen Bedürfnisse der Studenten angepasst werden, so dass sie nicht zu einem physischen Zentrum fahren und sich nicht an einen vorher festgelegten Zeitplan halten müssen. Darüber hinaus basiert der Studiengang auf der *Relearning*-Methode, bei der TECH führend ist und die in der Wiederholung von wichtigen Konzepten besteht, um eine optimale und organische Assimilation der Inhalte zu erreichen.

Dieser Universitätskurs in Interventionen an den Arterien der Unteren Extremitäten enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Angiologie und Gefäßchirurgie vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- Theoretische Lektionen, 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 erlernen die fortschrittlichsten Techniken bei der Behandlung von peripheren Gefäßerkrankungen und erwerben spezielle Kenntnisse in Verfahren wie Angioplastie und Stenting"



Von der digitalen Arteriographie bis zum Doppler-Ultraschall werden Sie mit den modernsten Diagnoseinstrumenten vertraut gemacht und können die Bilder genau interpretieren, um den Schweregrad einer peripheren Arterienerkrankung zu beurteilen"

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachkräfte aus der Branche, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

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

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Sie werden in die Techniken der chirurgischen und endovaskulären Revaskularisation eintauchen, und zwar mit Hilfe der besten auf dem Markt erhältlichen Unterrichtsmaterialien, die auf dem neuesten Stand der Technik und Fortbildung sind.

Sie werden Störungen in den Arterien der unteren Extremitäten durch Symptomanalyse, bildgebende Untersuchungen und spezifische diagnostische Tests erkennen. Mit allen Qualitätsgarantien, die TECH Ihnen bietet!









# tech 10 | Ziele



## Allgemeine Ziele

- Entwickeln der technischen Fähigkeiten, die erforderlich sind, um angiografische Studien korrekt durchzuführen und zu analysieren
- Fördern des Verständnisses für die Bedeutung der multidisziplinären Teamarbeit bei der Interpretation und Behandlung der Ergebnisse der vaskuläre Angiographie
- Erwerben von Fähigkeiten zur Anwendung von Techniken wie Angioplastie, *Stenting* und anderen minimalinvasiven Verfahren
- Festlegen der Verfahren und Protokolle für die Durchführung und Auswertung von CT-Angiographien (CTA) im Rahmen von vaskulären Interventionen



Sie werden darin fortgebildet, Indikationen für Eingriffe präzise zu erkennen, bildgebende Verfahren für die Diagnose und die Nachsorge angemessen einzusetzen und die am besten geeigneten therapeutischen Optionen auszuwählen und umzusetzen"





# Spezifische Ziele

- Identifizieren der Indikationen für interventionelle Verfahren an den Arterien der unteren Extremitäten, einschließlich Stenosen, Verschlüssen und peripheren arteriellen Erkrankungen
- Bestimmen der bildgebenden Verfahren, die bei der Diagnose und Überwachung von Erkrankungen der Arterien der unteren Extremitäten eingesetzt werden, wie z. B. digitale Arteriographie und Doppler-Ultraschall
- Erläutern der therapeutischen Optionen für Stenosen und Verschlüsse in den Arterien der unteren Extremitäten, einschließlich Ballonangioplastie und Stenting
- Untersuchen von chirurgischen und endovaskulären Revaskularisierungstechniken bei der Behandlung der peripheren Arterienkrankheit







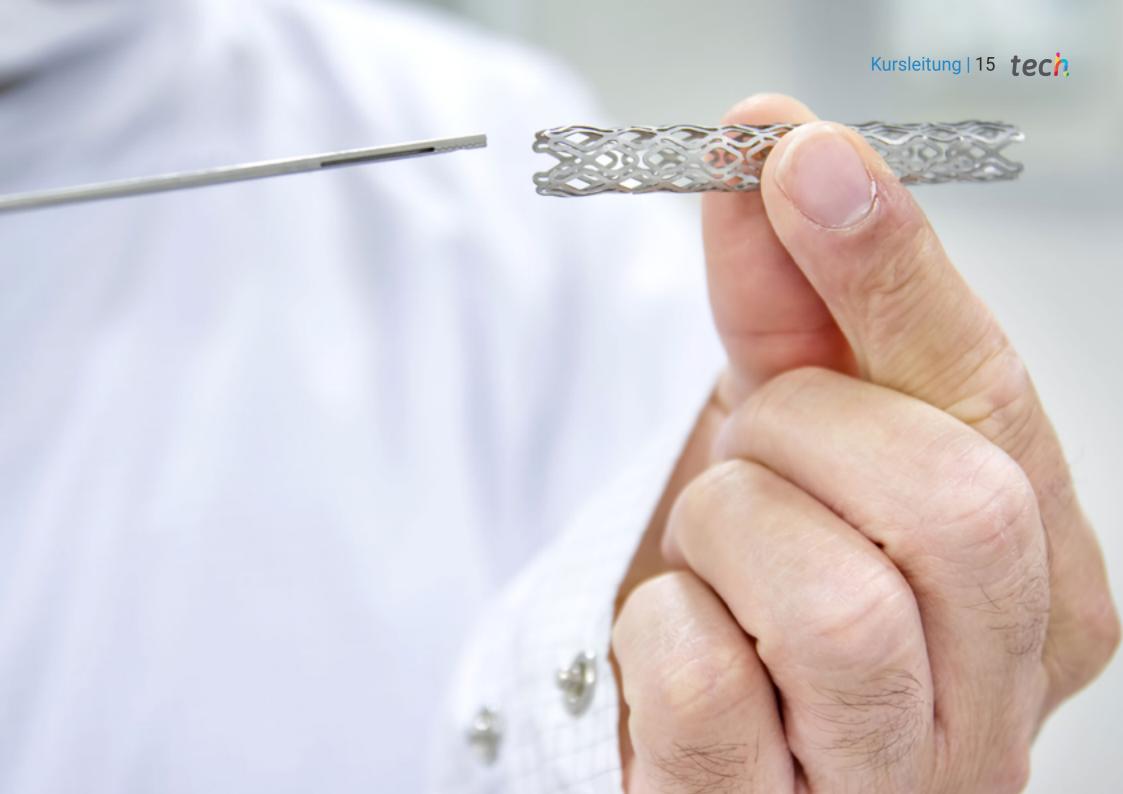
# tech 14 | Kursleitung

## Leitung



## Dr. Del Río Solá, María Lourdes

- Leitung der Abteilung für Angiologie und Gefäßchirurgie am Universitätskrankenhaus von Valladolid
- Fachärztin für Angiologie und Gefäßchirurgie
- Europäischer Ausschuss für Gefäßchirurgie
- Korrespondierendes Mitglied der Königlichen Akademie für Medizin und Chirurgie
- Ordentliche Professorin an der Europäischen Universität Miguel de Cervantes
- Außerordentliche Professorin für Gesundheitswissenschaften an der Universität von Valladolid





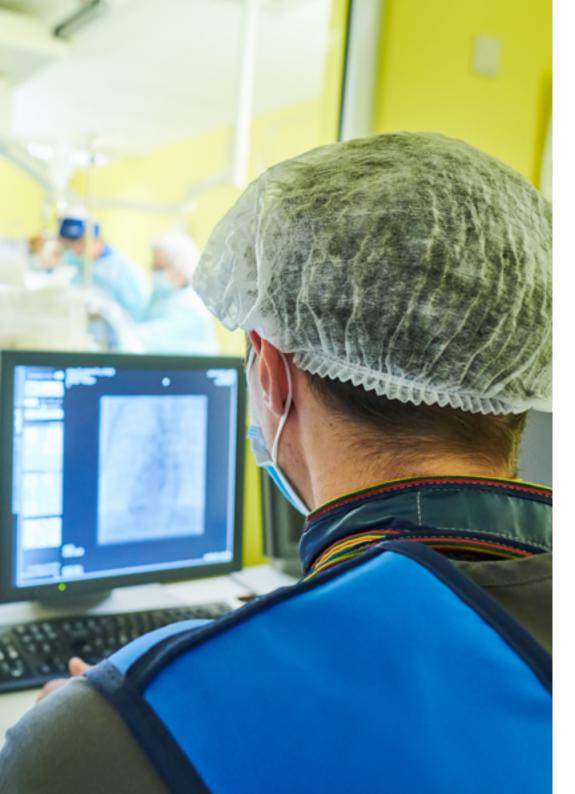


# tech 18 | Struktur und Inhalt

## Modul 1. Interventionen an den Arterien der unteren Extremitäten

- 1.1. Interventionen bei chronischer Okklusionskrankheit
  - 1.1.1. Arterielle Verschlusskrankheit der unteren Extremitäten
  - 1.1.2. Klinische Bewertung und Diagnose der chronischen Okklusionskrankheit
  - 1.1.3. Endovaskuläre Therapiestrategien für die Behandlung der chronischen Verschlusskrankheit
- 1.2. Perkutane Eingriffe an der oberflächlichen Oberschenkelarterie und der Kniekehlenarterie
  - 1.2.1. Perkutane Eingriffe an der oberflächlichen Oberschenkelarterie und der Kniekehlenarterie
  - 1.2.2. Angioplastie der oberflächlichen Oberschenkelarterie und der Kniekehlenarterie und Stenting-Techniken
  - 1.2.3. Komplikationen und postoperatives Management bei perkutanen Eingriffen
- 1.3. Angioplastie der Schienbeinarterie und Stents
  - 1.3.1. Bewertung und Diagnose von Arterienerkrankungen in den Schienbeinarterien
  - 1.3.2. Angioplastie und Stenting-Techniken für die Schienbeinarterie
  - 1.3.3. Klinische Ergebnisse und Prognose nach Angioplastie und *Stenting* der Schienbeinarterie
- 1.4. Interventionen bei akuter Ischämie der Extremitäten
  - 1.4.1. Akute Ischämie der unteren Extremitäten
  - 1.4.2. Diagnostische Bewertung und Differentialdiagnose der akuten Ischämie
  - 1.4.3. Notfallmanagement und endovaskuläre Behandlung der Ischämie der Extremitäten
- 1.5. Endovaskuläre Behandlung des Aneurysmas der Kniekehlenarterie
  - 1.5.1. Entwicklung von Aneurysmen der Kniekehlenarterie
  - 1.5.2. Diagnose und Bewertung von Aneurysmen der Kniekehlenarterie
  - 1.5.3. Endovaskuläre Behandlungsmöglichkeiten und Management von Aneurysmen der Kniekehlenarterie
- 1.6. Interventionen bei Aneurysmen der Oberschenkelarterie
  - 1.6.1. Aneurysmen der Oberschenkelarterie
  - 1.6.2. Diagnostische Bewertung und Bildgebung von Aneurysmen der Oberschenkelarterie
  - 1.6.3. Endovaskuläre Therapieansätze und chirurgische Überlegungen bei häufigen Aneurysmen der Oberschenkelarterie





# Struktur und Inhalt | 19 tech

- 1.7. Interventionen bei penetrierenden Traumata. Knieluxation
  - 1.7.1. Penetrierendes Trauma der unteren Extremitäten
  - 1.7.2. Vaskuläre Komplikationen im Zusammenhang mit einer Knieluxation
  - 1.7.3. Endovaskuläre Behandlung und postoperative Rehabilitationsstrategien
- 1.8. Interventionen bei Vaskulitis. Ergotismus
  - 1.8.1. Vaskulitis in den unteren Extremitäten
  - 1.8.2. Ergotismus: Ätiologie, klinische Präsentation und vaskuläre Manifestationen
  - 1.8.3. Endovaskuläres Management und Behandlung von Vaskulitis und Ergotismus im Kontext der unteren Extremitäten
- 1.9. Interventionen bei Einklemmung der Kniekehlenarterie. Zystische Adventitiadegeneration
  - 1.9.1. Einklemmung der Kniekehlenarterie
  - 1.9.2. Zystische Adventitiadegeneration der Kniekehlenarterie
  - 1.9.3. Endovaskuläre Behandlung und Management der Einklemmung der Kniekehlenarterie und der zystischen Adventitiadegeneration
- 1.10. Einsatz künstlicher Intelligenz bei Eingriffen an den Arterien der unteren Extremitäten
  - 1.10.1. KI-Anwendungen in der vaskulären Bildanalyse
  - 1.10.2. Ergebnisvorhersage und Behandlungsauswahl
  - 1.10.3. Integration von KI in endovaskuläre Eingriffe



Von grundlegenden Konzepten bis hin zu fortgeschrittenen Verfahren bietet Ihnen dieses Programm eine solide Grundlage, die Ihre Fähigkeit zur effektiven Behandlung von Patienten mit peripherer arterieller Verschlusskrankheit verbessert"



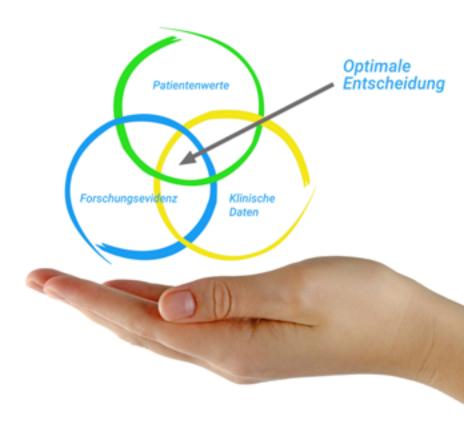


# tech 22 | Methodik

## Bei TECH verwenden wir die Fallmethode

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren simulierten klinischen Fällen konfrontiert, die auf realen Patienten basieren und in denen sie Untersuchungen durchführen, Hypothesen aufstellen und schließlich die Situation lösen müssen. Es gibt zahlreiche wissenschaftliche Belege für die Wirksamkeit der Methode. Fachkräfte lernen mit der Zeit besser, schneller und nachhaltiger.

Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt.



Nach Dr. Gérvas ist der klinische Fall die kommentierte Darstellung eines Patienten oder einer Gruppe von Patienten, die zu einem "Fall" wird, einem Beispiel oder Modell, das eine besondere klinische Komponente veranschaulicht, sei es wegen seiner Lehrkraft oder wegen seiner Einzigartigkeit oder Seltenheit. Es ist wichtig, dass der Fall auf dem aktuellen Berufsleben basiert und versucht, die tatsächlichen Bedingungen in der beruflichen Praxis des Arztes nachzustellen.



Wussten Sie, dass diese Methode im Jahr 1912 in Harvard, für Jurastudenten entwickelt wurde? Die Fallmethode bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, in denen sie Entscheidungen treffen und begründen mussten, wie sie diese lösen könnten. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert"

#### Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

- Studenten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen F\u00e4higkeiten durch \u00fcbungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
- 2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
- 3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
- 4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.





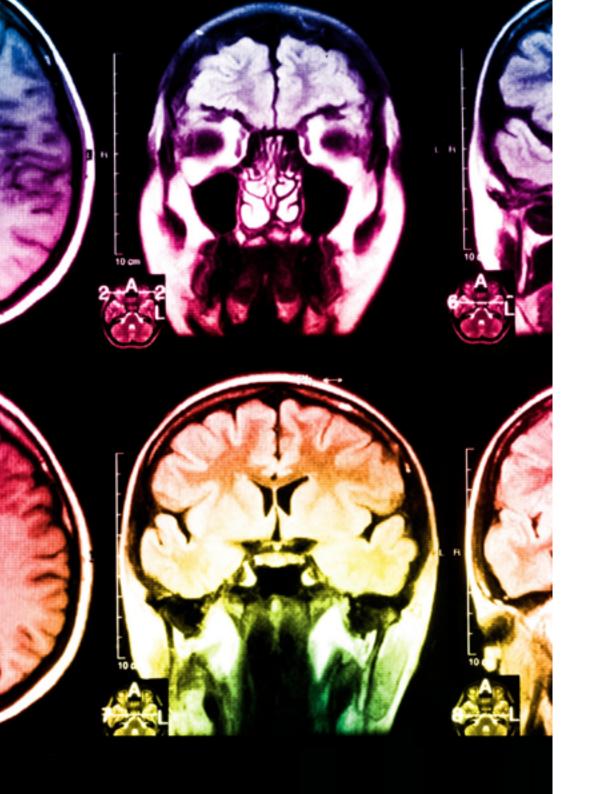
## Relearning Methodology

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.

> Die Fachkraft lernt durch reale Fälle und die Lösung komplexer Situationen in simulierten Lernumgebungen. Diese Simulationen werden mit modernster Software entwickelt, die ein immersives Lernen ermöglicht.





## Methodik | 25 tech

Die Relearning-Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, hat es geschafft, die Gesamtzufriedenheit der Fachleute, die ihr Studium abgeschlossen haben, im Hinblick auf die Qualitätsindikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität (Columbia University) zu verbessern.

Mit dieser Methodik wurden mehr als 250.000 Ärzte mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachbereichen fortgebildet, unabhängig von der chirurgischen Belastung. Unsere Lehrmethodik wurde in einem sehr anspruchsvollen Umfeld entwickelt, mit einer Studentenschaft, die ein hohes sozioökonomisches Profil und ein Durchschnittsalter von 43,5 Jahren aufweist.

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.

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.

Die Gesamtnote des TECH-Lernsystems beträgt 8,01 und entspricht den höchsten internationalen Standards.

# tech 26 | Methodik

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.



## **Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video**

TECH bringt dem Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die aktuellsten medizinischen Verfahren näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Präzision, erklärt und detailliert, um zur Assimilation und zum Verständnis des Studenten beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie es sich so oft anschauen können, wie Sie möchten.



## 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.





#### 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.

17% 7%

## Von Experten entwickelte und geleitete Fallstudien

Effektives Lernen muss notwendigerweise kontextabhängig sein. Aus diesem Grund stellt TECH die Entwicklung von realen Fällen vor, in denen der Experte den Studenten durch die Entwicklung der Aufmerksamkeit und die Lösung verschiedener Situationen führt: ein klarer und direkter Weg, um den höchsten Grad an Verständnis zu erreichen.



## **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.



## 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.



## Kurzanleitungen zum Vorgehen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um dem Studenten zu helfen, in seinem Lernen voranzukommen.









Dieser **Universitätskurs in Interventionen an den Arterien der Unteren Extremitäten** 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.

Títel: Universitätskurs in Interventionen an den Arterien der Unteren Extremitäten

Modalität: **online**Dauer: **6 Wochen** 



Herr/Frau \_\_\_\_\_\_, mit Ausweis-Nr. \_\_\_\_\_ Für den erfolgreichen Abschluss und die Akkreditierung des Programms

## UNIVERSITÄTSKURS

in

#### Interventionen an den Arterien der Unteren Extremitäten

Es handelt sich um einen von dieser Universität verliehenen Abschluss, mit einer Dauer von 150 Stunden, mit Anfangsdatum tt/mm/jiji und Enddatum tt/mm/jiji.

TECH ist eine private Hochschuleinrichtung, die seit dem 28. Juni 2018 vom Ministerium für öffentliche Bildung anerkannt ist.

Zum 17. Juni 2020

Tere Guevara Navarro

Diese Qualifikation muss immer mit einem Hochschulabschluss einhergehen, der von der für die Berufsausübung zuständigen Behörde des jeweiligen Landes ausgestellt wurde.

einzigartiger Code TECH: AFWOR23S techtitute.com/ti

<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 Interventionen an den Arterien der Unteren Extremitäten

» Modalität: online

- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

