

# Praktische Ausbildung Telemedizin



tech



**tech**

Praktische Ausbildung  
Telemedizin

# Index

01

Einführung

---

Seite 4

02

Warum diese Praktische  
Ausbildung absolvieren?

---

Seite 6

03

Ziele

---

Seite 8

04

Planung des Unterrichts

---

Seite 10

05

Wo kann ich die Praktische  
Ausbildung absolvieren?

---

Seite 12

06

Allgemeine Bedingungen

---

Seite 14

07

Qualifizierung

---

Seite 16

# 01 Einführung

Die Telemedizin und ihre Arbeitsinstrumente entwickeln sich ständig weiter, ebenso wie die technologischen Innovationen im Zusammenhang mit dem Internet und der Telekommunikation. Allerdings sind die Gesundheitsfachkräfte nicht immer auf dem neuesten Stand und wissen nicht, wie sie diese Mittel in ihrer täglichen Arbeit einsetzen können. Angesichts dieser problematischen Situation hat TECH einen Studiengang entwickelt, den ersten seiner Art auf dem Bildungsmarkt, der die Ausbildung von Fachkräften auf 100% praktische Weise ermöglicht. Dieses Programm umfasst einen dreiwöchigen intensiven und immersiven Aufenthalt in einer renommierten Krankenhauseinrichtung. Hier hat der Arzt Zugang zu den modernsten Geräten des betreffenden Fachgebiets und zu den Erfahrungen eines Teams führender Experten.

“

*Dieses Programm ermöglicht es Ihnen, sich durch ein intensives Praktikum in einem angesehenen klinischen Zentrum über die neuesten Fortschritte in der Telemedizin auf dem Laufenden zu halten“*



Seit einigen Jahren werden die neuen Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) auf der Suche nach besseren Verfahren und Geräten, die die Lebensqualität der Nutzer verbessern, erneuert. Gleichzeitig haben diese Innovationen auch in der Medizin Einzug gehalten und ermöglichen viel effizientere Überwachungs- und Diagnosemethoden aus der Ferne. Die Telemedizin nutzt nun Ressourcen wie künstliche Intelligenz, *Big Data* und das Internet der Dinge (IoT), um die Krankengeschichte der Patienten zu analysieren, den Gesundheitszustand zu überwachen und angemessenere Therapieentscheidungen zu treffen. Gleichzeitig sind Versorgungszweige wie die Telechirurgie auf dem Vormarsch, die es einem Chirurgen mit Hilfe leistungsstarker Roboterausrüstung ermöglichen, einen Patienten Tausende von Kilometern entfernt zu operieren.

Trotz all dieser Vorteile sind die meisten Ärzte mit den Möglichkeiten der Telemedizin nicht vertraut und wissen daher nicht, wie sie sie in ihre tägliche Praxis einbinden können. Um dieses ungünstige Szenario zu ändern, hat TECH eine zu 100% praktische und persönliche Qualifizierung entwickelt, bei der Fachärzte ein vollständiges Update in diesem Bereich der Versorgung erhalten. Dieses Programm besteht aus einem 3-wöchigen Aufenthalt in einem renommierten Krankenhaus. Während dieser Zeit werden sie mit den modernsten Technologien umgehen und diese bei der Entwicklung von Diagnose- und Therapieprotokollen einsetzen.

Darüber hinaus wird jeder Student während dieser praktischen Ausbildung von einem Tutor persönlich betreut. Diese Fachkraft wird ernannt, um ihn bei der Aneignung neuer Fähigkeiten zu begleiten und das Lernen durch die Einbeziehung eines breiten Aufgabenspektrums komplexer zu gestalten. Während dieses intensiven und immersiven Aufenthaltes wird der Arzt auch die Möglichkeit haben, Interventionen und therapeutische Managementstrategien für reale Fälle zusammen mit führenden Experten der Telemedizin zu diskutieren. Nach Abschluss der 120 Stunden dieses Kurses ist der Spezialist bereit, anspruchsvolle berufliche Herausforderungen zu meistern und die wichtigsten Fortschritte in der Telemedizin mit Leichtigkeit zu praktizieren.

# 02

## Warum diese Praktische Ausbildung absolvieren?

Die Telemedizin hat in den letzten Jahren dank der jüngsten Fortschritte im IKT-Bereich exponentiell zugenommen. Obwohl den Gesundheitsfachkräften zahlreiche hochmoderne Geräte zur Verfügung stehen, wissen sie nicht, wie sie diese in ihrer täglichen Berufspraxis und zum Wohle ihrer Patienten einsetzen können. Aus diesem Grund bietet TECH den Ärzten diese intensive und anspruchsvolle praktische Ausbildung an, in der die Spezialisten die neuesten Entwicklungen in diesem Bereich in einem dreiwöchigen Intensivaufenthalt persönlich analysieren werden. Während dieser Lernphase arbeiten sie mit führenden Experten zusammen und werden mit den fortschrittlichsten diagnostischen und therapeutischen Instrumenten für die ferngesteuerte Fachkraftpraxis arbeiten.



*TECH wird Ihre Kenntnisse im Umgang mit digitalen Programmen zur Verwaltung von Konsultationen und Videoanrufen bei Ihren Patienten auf den neuesten Stand bringen“*

### 1. Aktualisierung basierend auf der neuesten verfügbaren Technologie

Die Telechirurgie ist einer der Zweige der Telemedizin, der in den letzten Jahren am stärksten gewachsen ist, dank der Unterstützung technologischer Innovationen im Zusammenhang mit der Konnektivität und der Fernverwaltung von Großgeräten. Gleichzeitig sind Plattformen entstanden, über die führende Experten weniger erfahrenen Chirurgen per Telekonferenz Anleitung geben. All diese Entwicklungen werden in dieser intensiven praktischen Ausbildung von TECH behandelt.

### 2. Auf die Erfahrung der besten Spezialisten zurückgreifen

Während dieser praktischen Ausbildung hat der Spezialist Zugang zu einem großen Team von Experten, die ihm helfen, sein Wissen über Telemedizin durch eine intensive pädagogische Erfahrung und die Betreuung echter Patienten zu aktualisieren. Außerdem wird ein von TECH ernannter Tutor für die Überwachung der Fortschritte auf eine persönlichere Art und Weise zuständig sein.

### 3. Einstieg in erstklassige klinische Umgebungen

TECH hat jedes der Krankenhäuser, die an dieser akademischen Modalität teilnehmen werden, im Detail ausgewählt. Die ausgewählten Einrichtungen verfügen über modernste Technologien und sind mit international anerkannten Experten besetzt. Diese Kombination von Ressourcen und qualifiziertem Personal macht diesen Studiengang zu einer einzigartigen und außergewöhnlichen Gelegenheit für Ärzte, praktische Fähigkeiten zu erwerben.



#### 4. Das Gelernte von Anfang an in die tägliche Praxis umsetzen

Durch diese praktische Ausbildung hat der Spezialist direkten Zugang zu realen Fällen und kann die modernsten IKT für die Diagnose, Behandlung und Fernüberwachung verschiedener Pathologien anwenden. All dies geschieht in einem 100% praktischen und persönlichen Aufenthalt, bei dem der Student die aktuellste Ausbildung in der Anwendung dieser Arbeitsmittel und Gesundheitsressourcen erhält.

#### 5. Ausweitung der Grenzen des Wissens

Diese Art des Studiums bringt den Arzt in Kontakt mit sehr anspruchsvollen Krankenhäusern. Diese hochmodernen Zentren werden in verschiedenen geografischen Breitengraden angesiedelt sein, die von TECH sorgfältig verwaltet werden, um den Zugang der Spezialisten zu einer Versorgung zu gewährleisten, die internationalen Kriterien entspricht.



*Sie werden in dem Zentrum Ihrer Wahl vollständig in die Praxis eintauchen"*

# 03 Ziele

Mit dieser praktischen Ausbildung erhält der Arzt ein intensives und umfassendes Update über den Umgang mit den IKT, die die richtige Entwicklung der Telemedizin erleichtern. Durch die Beherrschung verschiedener technologischer Geräte und Computerprogramme wird der Facharzt befähigt, diese in seiner beruflichen Praxis einzusetzen und E-Health-Projekte durchzuführen.



## Allgemeine Ziele

---

- Vertiefen des Verständnisses des Umfelds, in dem ein Telemedizin-Dienst entwickelt wird, einschließlich der Herausforderungen und Beschränkungen sowie der Chancen
- Vertiefen der ethischen, rechtlichen, technischen und medizinischen Aspekte der Entwicklung und Umsetzung eines Projekts in der Telemedizin
- Aktualisieren der verschiedenen Anwendungsbereiche der IKT im Gesundheitswesen
- Beherrschen der neuen Techniken und Technologien, die für die Betreuung der Patienten und ihrer Bedürfnisse entwickelt werden







## Spezifische Ziele

---

- Analysieren, Entwickeln, Implementieren und Evaluieren von E-Health- und Telemedizinprojekten
- Erkennen der politischen, sozialen, rechtlichen, technologischen und wirtschaftlichen Gründe und Dimensionen für den Einsatz von IKT in Gesundheitssystemen
- Untersuchen der ethischen Fragen und rechtlichen Rahmen der telematischen Patientenversorgung
- Vertiefen der Bedeutung der digitalen Interoperabilität im Gesundheitswesen und der Anwendung von Standards für deren Umsetzung
- Erkennen der Bedeutung der Befähigung von Patienten und Akteuren des Gesundheitswesens in der Welt der digitalen Gesundheit
- Beherrschen des Lernens und Unterscheiden zwischen zuverlässigen und unzuverlässigen Informationsquellen
- Erwerben von Kompetenzen für die klinische Anwendung von Technologien
- Analysieren des Prozesses, mit dem ein technologisches Projekt für den Gesundheitssektor entworfen wird
- Beherrschen eines E-Health-Projekts im digitalen Universum
- Festlegen einer Kommunikations- und Verkaufsstrategie
- Erwerben von Fähigkeiten zur Integration und Einbindung von Technologien in Gesundheits- und klinische Prozesse
- Erkennen von Instrumenten für das Veränderungsmanagement. Unterbrechen des technologischen Zeitalters im Gesundheitswesen
- Verfügen über die Mittel zur Förderung von Gesundheitsgewohnheiten mit Hilfe neuer Technologien
- Verstehen des Nutzens der Datenanalyse für die Entscheidungsfindung (MEB)
- Richtiges Anwenden der fortgeschrittenen Informationssystemumgebung von Daten zu Informationen mit ihrer Projektion auf Wissen und Weisheit
- Nutzen von Gesundheitsförderungsinhalten durch Kommunikationskanäle
- Verwalten des Patientenpotenzials bei der Prävention und rechtzeitigen Diagnose von Krankheiten durch IKT



*Diese praktische Ausbildung ist alles, was Sie brauchen, um sich mit den Ferninstrumenten zur effizienten Diagnose von Veränderungen der klinischen Variablen bei Herzpatienten vertraut zu machen“*

# 04 Planung des Unterrichts

Bei dieser akademischen Form werden 120 Stunden für das Erlernen der neuesten Innovationen im Bereich der Telemedizin aufgewendet. Für die Entwicklung dieser praktischen Ausbildung wird der Arzt bis zu 3 Wochen lang von Montag bis Freitag eine anerkannte Krankeneinrichtung besuchen. Dieser intensive, persönliche Aufenthalt ermöglicht es ihnen, die neuesten technologischen Geräte und Software für diesen Bereich der Gesundheitsversorgung zu nutzen.

In diesem ganz auf die Praxis ausgerichteten Fortbildungsangebot zielen die Aktivitäten auf die Entwicklung und Vervollkommnung der Kompetenzen ab, die für die Erbringung von Gesundheitsdienstleistungen in Bereichen und unter Bedingungen erforderlich sind, die ein hohes Maß an Qualifikation erfordern, und die auf eine spezifische Ausbildung für die Ausübung der Tätigkeit in einem Umfeld der Sicherheit für den Patienten und hoher professioneller Leistung ausgerichtet sind.

Außerdem wird die Fachkraft von einem Team angesehener Experten begleitet, die ihr dabei helfen, ihre Kenntnisse auf der Grundlage der während ihrer beruflichen Laufbahn gesammelten Erfahrungen zu vertiefen. Außerdem wird ein Tutor alle Fortschritte genauestens überwachen und dem Studenten eine individuelle, auf seine Bedürfnisse zugeschnittene Betreuung bieten.

Der praktische Unterricht erfolgt in Begleitung und unter Anleitung der Dozenten und der übrigen Ausbildungskollegen, um Teamarbeit und multidisziplinäre Integration als übergreifende Kompetenzen für die medizinische Praxis zu fördern (Lernen, zu sein und lernen, mit anderen in Beziehung zu treten).

Die im Folgenden beschriebenen Verfahren werden die Grundlage der Ausbildung darstellen. Ihre Durchführung hängt von der Verfügbarkeit, der üblichen Tätigkeit und der Arbeitsbelastung des Zentrums ab:



Modul	Praktische Tätigkeit
<b>Modernste Instrumente und Geräte in der Telemedizin</b>	Diagnostizieren von Ohrenschmerzen, die durch Ohrenschmalzpfropfen verursacht werden, mit Hilfe von ferngesteuerten Geräten wie CellScope Oto HOME, das den Zustand des Gehörgangs auf Video aufzeichnet
	Überwachen und Erkennen des Anstiegs des Augeninnendrucks, eines Risikofaktors für Glaukom und Sehkraftverlust, durch Sensoren, die in den Augapfel implantiert werden und mit einer mobilen Anwendung kommunizieren
	Effektives und effizientes Liefern von medizinischen Gütern an entlegene Orte mit Hilfe von unbemannten Luftfahrzeugen oder Drohnen
	Anlegen von Hautpflastern zur ständigen Überwachung der Vitalparameter und anderer Körperdaten, auf die der Arzt und der Patient aus der Ferne zugreifen können
	Kartieren von Muttermalen und anderen verdächtigen Hautläsionen mit Hilfe von Anwendungen wie Mole Mapper, um ihr Wachstum zu messen und festzustellen, ob sie möglicherweise krebsartig sind
	Verwenden von mobilen Videotelefonie-Anwendungen, um direkt mit dem Patienten zu interagieren und etwas über seine Selbsteinschätzung seines Gesundheitszustands aus der Ferne zu erfahren
<b>Big Data, IoT und künstliche Intelligenz als neue Stützen der Telemedizin</b>	Verwalten und Organisieren von Patientenakten nach verschiedenen Parametern mit Hilfe von <i>Big-Data</i> -Tools für cloudbasierte Konsultationen wie DriCloud
	Verwenden von Algorithmen der künstlichen Intelligenz. Dies kann auch bei der Diagnose von Krankheiten wie Melanomen aufgrund der Beobachtung der gesammelten Daten helfen
	Verfolgen der Vitalparameter eines Patienten über den Tag hinweg und Übertragen der Daten an die Cloud über mit dem Internet der Dinge (IoT) verbundene Geräte
	Bereitstellen personalisierter Erinnerungen an die Einnahme von Medikamenten und Empfehlen von Routineuntersuchungen des Gesundheitszustands durch künstliche Intelligenz

Modul	Praktische Tätigkeit
<b>Neue Vorteile der Telemedizin bei der ärztlichen Konsultation</b>	Überprüfen aus der Ferne leichter ophthalmologischer Symptome wie allergische Reaktionen, Rötung oder Reizung des Auges
	Beurteilen von Fruchtbarkeitszyklen, Verhütungsmethoden oder Schwangerschaft in der gynäkologischen Sprechstunde
	Bewerten von sichtbaren Symptomen im Zusammenhang mit Hautkrankheiten durch Videoanrufe und Fotos für die dermatologischen Abteilungen
	Überwachen von chronischen Patienten ohne große Komplikationen (Krankheiten wie Bluthochdruck, niedriger Blutdruck oder Hypercholesterinämie) aus der Ferne durch die kardiologische Abteilung
	Teilnehmen an verschiedenen Arten von klinischen Studien durch Fernzugriff auf nationale und internationale Datenbanken für pharmakologische Produkte und andere therapeutische Ressourcen
<b>Telechirurgie und andere Entwicklungen bei medizinischen Eingriffen aus der Ferne</b>	Schneiden, Nähen und Entfernen von Körperteilen durch Operationsroboter, die von Chirurgen Tausende von Kilometern entfernt bedient werden
	Nutzen von Plattformen wie <i>Quirófano Optimus</i> um einem medizinischen Team die Möglichkeit zu geben, sich in Echtzeit mit Operationen zu verbinden und aus der Ferne an dem Verfahren teilzunehmen oder es zu leiten



*Bilden Sie sich an einer Institution aus, die Ihnen all diese Möglichkeiten bietet, mit einem innovativen akademischen Programm und einem Team, das Sie optimal fördern kann“*

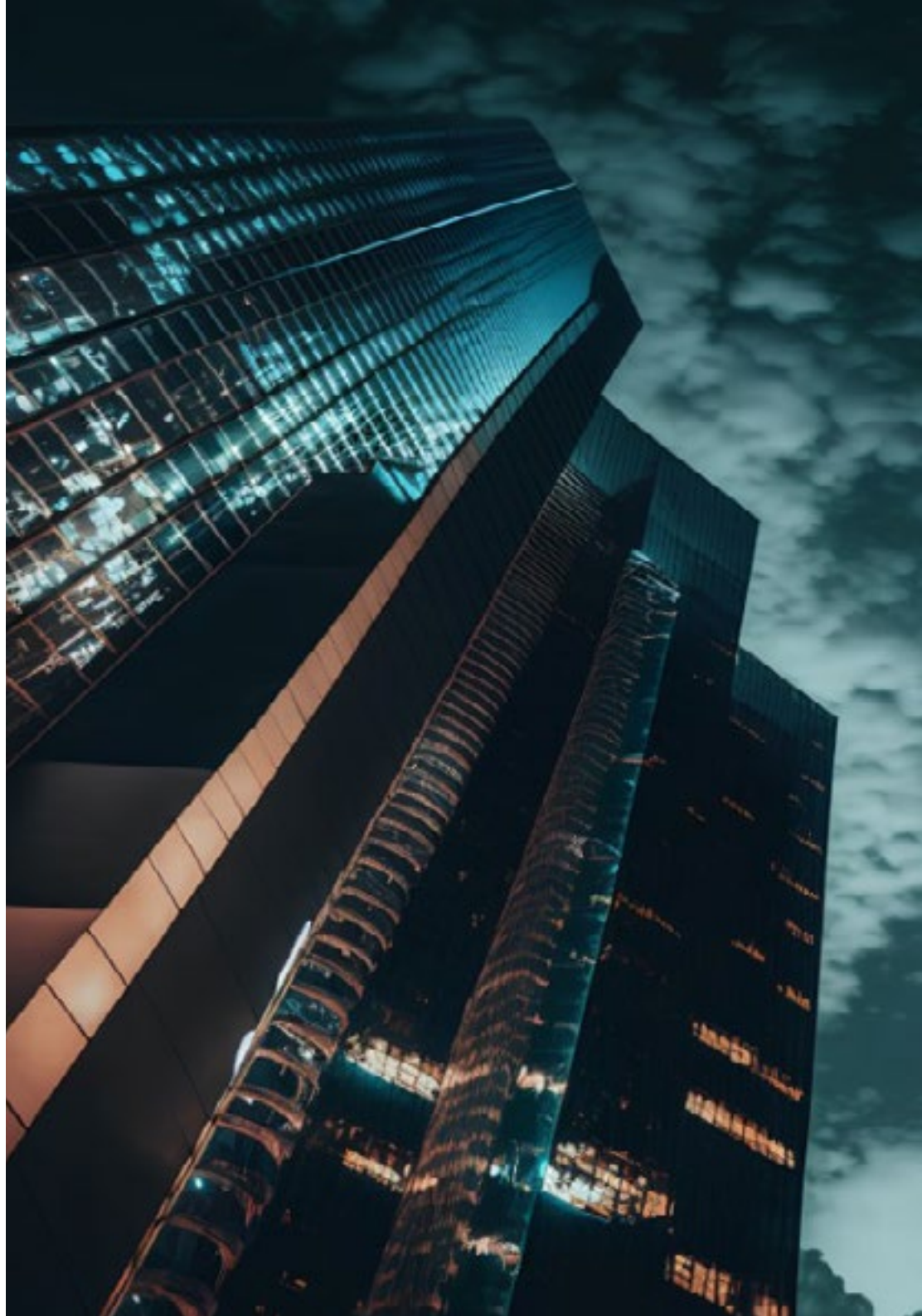
# 05

## Wo kann ich die Praktische Ausbildung absolvieren?

Diese praktische Ausbildung findet in einer angesehenen Einrichtung des Gesundheitswesens statt. Diese von TECH ausgewählten Zentren verfügen über modernste technologische und computergestützte Ressourcen für die Ausübung der Telemedizin. Auf diese Weise wird der Spezialist sein Wissen über die Handhabung und Anwendung dieser Mittel zum Wohle seiner Patienten aktualisieren. Darüber hinaus hat er die Möglichkeit, auf Einrichtungen zuzugreifen, die auf den genauesten und anspruchsvollsten internationalen Standards beruhen.

“

*Sie werden die neuesten Instrumente der Telemedizin direkt an echten Patienten anwenden“*





Der Student kann diese Ausbildung in den folgenden Zentren absolvieren:

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a red banner with the text 'Centro Médico ASSIST CARD'. Below this, there is a blue button labeled 'Medizin'. The main content area displays the following information:

**Centro Médico San Bernardo**

Land	Stadt
Spanien	Madrid

Adresse: Calle de Jerónimo de la Quintana,  
8, Chamberí, 28010 Madrid

Seit seiner Gründung hat sich das Zentrum San Bernardo der Bereitstellung hervorragender medizinischer Leistungen verschrieben

---

**Verwandte Praktische Ausbildungen:**

- Rechts-und Gerichtsmedizin
- Telemedizin

# 06 Allgemeine Bedingungen

## Zivile Haftpflichtversicherung

Das Hauptanliegen dieser Einrichtung ist es, die Sicherheit sowohl der Fachkräfte im Praktikum als auch der anderen am Praktikum beteiligten Personen im Unternehmen zu gewährleisten. Zu den Maßnahmen, mit denen dies erreicht werden soll, gehört auch die Reaktion auf Zwischenfälle, die während des gesamten Lehr- und Lernprozesses auftreten können.

Zu diesem Zweck verpflichtet sich diese Bildungseinrichtung, eine Haftpflichtversicherung abzuschließen, die alle Eventualitäten abdeckt, die während des Aufenthalts im Praktikumszentrum auftreten können.

Diese Haftpflichtversicherung für die Fachkräfte im Praktikum hat eine umfassende Deckung und wird vor Beginn der Praktischen Ausbildung abgeschlossen. Auf diese Weise muss sich der Berufstätige keine Sorgen machen, wenn er mit einer unerwarteten Situation konfrontiert wird, und ist bis zum Ende des praktischen Programms in der Einrichtung abgesichert



## Allgemeine Bedingungen der Praktischen Ausbildung

Die allgemeinen Bedingungen der Praktikumsvereinbarung für das Programm lauten wie folgt:

**1. BETREUUNG:** Während der Praktischen Ausbildung werden dem Studenten zwei Tutoren zugeteilt, die ihn während des gesamten Prozesses begleiten und alle Zweifel und Fragen klären, die auftauchen können. Einerseits gibt es einen professionellen Tutor des Praktikumszentrums, der die Aufgabe hat, den Studenten zu jeder Zeit zu begleiten und zu unterstützen. Andererseits wird dem Studenten auch ein akademischer Tutor zugewiesen, dessen Aufgabe es ist, den Studenten während des gesamten Prozesses zu koordinieren und zu unterstützen, Zweifel zu beseitigen und ihm alles zu erleichtern, was er braucht. Auf diese Weise wird die Fachkraft begleitet und kann alle Fragen stellen, die sie hat, sowohl praktischer als auch akademischer Natur.

**2. DAUER:** Das Praktikumsprogramm umfasst drei zusammenhängende Wochen praktischer Ausbildung in 8-Stunden-Tagen an fünf Tagen pro Woche. Die Anwesenheitstage und der Stundenplan liegen in der Verantwortung des Zentrums und die Fachkraft wird rechtzeitig darüber informiert, damit sie sich organisieren kann.

**3. NICHTERSCHEINEN:** Bei Nichterscheinen am Tag des Beginns der Praktischen Ausbildung verliert der Student den Anspruch auf diese ohne die Möglichkeit einer Rückerstattung oder der Änderung der Daten. Eine Abwesenheit von mehr als zwei Tagen vom Praktikum ohne gerechtfertigten/medizinischen Grund führt zum Rücktritt vom Praktikum und damit zu seiner automatischen Beendigung. Jedes Problem, das im Laufe des Praktikums auftritt, muss dem akademischen Tutor ordnungsgemäß und dringend mitgeteilt werden.

**4. ZERTIFIZIERUNG:** Der Student, der die Praktische Ausbildung bestanden hat, erhält ein Zertifikat, das den Aufenthalt in dem betreffenden Zentrum bestätigt.

**5. ARBEITSVERHÄLTNIS:** Die Praktische Ausbildung begründet kein Arbeitsverhältnis irgendeiner Art.

**6. VORBILDUNG:** Einige Zentren können für die Teilnahme an der Praktischen Ausbildung eine Bescheinigung über ein vorheriges Studium verlangen. In diesen Fällen muss sie der TECH-Praktikumsabteilung vorgelegt werden, damit die Zuweisung des gewählten Zentrums bestätigt werden kann.

**7. NICHT INBEGRIFFEN:** Die Praktische Ausbildung beinhaltet keine Elemente, die nicht in diesen Bedingungen beschrieben sind. Daher sind Unterkunft, Transport in die Stadt, in der das Praktikum stattfindet, Visa oder andere nicht beschriebene Leistungen nicht inbegriffen.

Der Student kann sich jedoch an seinen akademischen Tutor wenden, wenn er Fragen hat oder Empfehlungen in dieser Hinsicht erhalten möchte. Dieser wird ihm alle notwendigen Informationen geben, um die Verfahren zu erleichtern.

# 07 Qualifizierung

Dieser **Praktische Ausbildung in Telemedizin** 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: **Praktische Ausbildung in Telemedizin**

Modalität: **online**

Dauer: **3 Wochen**







**tech**

Praktische Ausbildung  
Telemedizin

# Praktische Ausbildung Telemedizin



tech