

Universitätskurs

Computing in der Bioinformatik:
Digitalisierung und Automatisierung von
Medizinischen Prozessen

Universitätskurs

Computing in der Bioinformatik: Digitalisierung und Automatisierung von Medizinischen Prozessen

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online
- » Gerichtet an: Hochschulabsolventen, die zuvor einen der Studiengänge in den Bereichen Sozial- und Rechtswissenschaften, Verwaltung oder Betriebswirtschaft abgeschlossen haben

Index

01

Willkommen

Seite 4

02

Warum an der TECH studieren?

Seite 6

03

Warum unser Programm?

Seite 10

04

Ziele

Seite 14

05

Struktur und Inhalt

Seite 18

06

Methodik

Seite 24

07

Profil unserer Studenten

Seite 32

08

Kursleitung

Seite 36

09

Auswirkung auf Ihre Karriere

Seite 40

10

Vorteile für Ihr Unternehmen

Seite 44

11

Qualifizierung

Seite 48

01

Willkommen

Die Entwicklung der Bioinformatik geht mit der technologischen Entwicklung einher und lässt sich auf eine Vielzahl von Gebieten übertragen, unter denen die Medizin besonders hervorsticht. Daher ist es heute möglich, die Techniken der Bioinformatik in der Forschung, der Entwicklung und der Anwendung von computergestützten Werkzeugen im Umgang mit biologischen Daten einzusetzen. Dies hat es ermöglicht, zahlreiche Aufgaben durch Automatisierung zu erleichtern sowie Zeit und Kosten bei ihrer Durchführung zu sparen. Es handelt sich auch um einen expandierenden Bereich mit großen Erwartungen für die Zukunft, weshalb die Unternehmen zunehmend Fachleute mit Erfahrung in diesem Bereich nachfragen. Aus diesem Grund hat TECH dieses umfassende und multidisziplinäre Programm entwickelt, mit dem die Teilnehmer im Rahmen einer 100%igen Online-Qualifizierung alle Einzelheiten der Digitalisierung und Automatisierung medizinischer Prozesse erlernen können. Es handelt sich also um eine einzigartige akademische Gelegenheit, den Sprung zu wagen und sich an der Spitze des Wirtschaftssektors zu positionieren.



Universitätskurs in Computing in der Bioinformatik.
Digitalisierung und Automatisierung von Medizinischen Prozessen
TECH Global University



“

Wenn Sie sich für diesen Universitätskurs einschreiben, machen Sie einen entscheidenden und wichtigen Schritt in Richtung Ihrer beruflichen Zukunft. Es wird der Beginn eines Weges voller beruflicher Erfolge im Bereich der Telemedizin sein"

02

Warum an der TECH studieren?

TECH ist die weltweit größte 100%ige Online Business School. Es handelt sich um eine Elite-Business School mit einem Modell, das höchsten akademischen Ansprüchen genügt. Ein leistungsstarkes internationales Zentrum für die intensive Fortbildung von Führungskräften.



“

TECH ist eine Universität an der Spitze der Technologie, die dem Studenten alle Ressourcen zur Verfügung stellt, um ihm zu helfen, geschäftlich erfolgreich zu sein"

Bei TECH Technologische Universität



Innovation

Die Universität bietet ein Online-Lernmodell an, das modernste Bildungstechnologie mit höchster pädagogischer Genauigkeit verbindet. Eine einzigartige Methode mit höchster internationaler Anerkennung, die dem Studenten die Schlüssel für seine Entwicklung in einer Welt des ständigen Wandels liefert, in der Innovation der wesentliche Einsatz eines jeden Unternehmers sein muss.

"Die Erfolgsgeschichte von Microsoft Europa" für die Einbeziehung des neuen interaktiven Multivideosystems in unsere Programme.



Maximalforderung

Das Zulassungskriterium von TECH ist nicht wirtschaftlich. Sie brauchen keine große Investitionen zu tätigen, um bei TECH zu studieren. Um jedoch einen Abschluss bei TECH zu erlangen, werden die Grenzen der Intelligenz und der Kapazität des Studenten getestet. Die akademischen Standards von TECH sind sehr hoch...

95% | der Studenten von TECH schließen ihr Studium erfolgreich ab



Networking

Fachleute aus der ganzen Welt nehmen an der TECH teil, so dass der Student ein großes Netzwerk von Kontakten knüpfen kann, die für seine Zukunft nützlich sein werden.

+100.000 jährlich spezialisierte Manager
+200 verschiedene Nationalitäten



Empowerment

Der Student wird Hand in Hand mit den besten Unternehmen und Fachleuten von großem Prestige und Einfluss wachsen. TECH hat strategische Allianzen und ein wertvolles Netz von Kontakten zu den wichtigsten Wirtschaftsakteuren auf den 7 Kontinenten aufgebaut.

+500 | Partnerschaften mit den besten Unternehmen



Talent

Dieses Programm ist ein einzigartiger Vorschlag, um die Talente des Studenten in der Geschäftswelt zu fördern. Eine Gelegenheit für ihn, seine Anliegen und seine Geschäftsvision vorzutragen.

TECH hilft dem Studenten, sein Talent am Ende dieses Programms der Welt zu zeigen.



Multikultureller Kontext

Ein Studium bei TECH bietet dem Studenten eine einzigartige Erfahrung. Er wird in einem multikulturellen Kontext studieren. In einem Programm mit einer globalen Vision, dank derer er die Arbeitsweise in verschiedenen Teilen der Welt kennenlernen und die neuesten Informationen sammeln kann, die am besten zu seiner Geschäftsidee passen.

Unsere Studenten kommen aus mehr als 200 Ländern.

TECH strebt nach Exzellenz und hat zu diesem Zweck eine Reihe von Merkmalen, die sie zu einer einzigartigen Universität machen:



Analyse

TECH erforscht die kritische Seite des Studenten, seine Fähigkeit, Dinge zu hinterfragen, seine Problemlösungsfähigkeiten und seine zwischenmenschlichen Fähigkeiten.



Akademische Spitzenleistung

TECH bietet dem Studenten die beste Online-Lernmethodik. Die Universität kombiniert die *Relearning*-Methode (die international am besten bewertete Lernmethode für Aufbaustudien) mit der Fallstudie. Tradition und Avantgarde in einem schwierigen Gleichgewicht und im Rahmen einer anspruchsvollen akademischen Laufbahn.



Skaleneffekt

TECH ist die größte Online-Universität der Welt. Sie verfügt über ein Portfolio von mehr als 10.000 Hochschulabschlüssen. Und in der neuen Wirtschaft gilt: **Volumen + Technologie = disruptiver Preis**. Damit stellt TECH sicher, dass das Studium nicht so kostspielig ist wie an anderen Universitäten.



Mit den Besten lernen

Das Lehrteam von TECH erklärt im Unterricht, was sie in ihren Unternehmen zum Erfolg geführt hat, und zwar in einem realen, lebendigen und dynamischen Kontext. Lehrkräfte, die sich voll und ganz dafür einsetzen, eine hochwertige Spezialisierung zu bieten, die es dem Studenten ermöglicht, in seiner Karriere voranzukommen und sich in der Geschäftswelt zu profilieren.

Lehrkräfte aus 20 verschiedenen Ländern.



Bei TECH werden Sie Zugang zu den präzisesten und aktuellsten Fallstudien im akademischen Bereich haben"

03

Warum unser Programm?

Die Teilnahme am TECH-Programm bedeutet eine Vervielfachung der Chancen auf beruflichen Erfolg im Bereich der höheren Unternehmensführung.

Es ist eine Herausforderung, die Anstrengung und Hingabe erfordert, aber die Tür zu einer vielversprechenden Zukunft öffnet. Der Student wird von den besten Lehrkräften und mit den flexibelsten und innovativsten Lehrmethoden unterrichtet.



“

Wir verfügen über das renommierteste Dozententeam und den umfassendsten Lehrplan auf dem Markt, so dass wir Ihnen eine Fortbildung auf höchstem akademischen Niveau bieten können"

Dieses Programm bietet eine Vielzahl von beruflichen und persönlichen Vorteilen, darunter die Folgenden:

01

Einen deutlichen Schub für die Karriere des Studenten

Mit einem Studium bei TECH wird der Student seine Zukunft selbst in die Hand nehmen und sein volles Potenzial entfalten können. Durch die Teilnahme an diesem Programm wird er die notwendigen Kompetenzen erwerben, um in kurzer Zeit eine positive Veränderung in seiner Karriere zu erreichen.

70% der Teilnehmer dieser Spezialisierung erreichen in weniger als 2 Jahren eine positive Veränderung in ihrer Karriere.

02

Entwicklung einer strategischen und globalen Vision des Unternehmens

TECH bietet einen detaillierten Überblick über das allgemeine Management, um zu verstehen, wie sich jede Entscheidung auf die verschiedenen Funktionsbereiche des Unternehmens auswirkt.

Die globale Vision des Unternehmens von TECH wird Ihre strategische Vision verbessern.

03

Konsolidierung des Studenten in der Unternehmensführung

Ein Studium an der TECH öffnet die Türen zu einem beruflichen Panorama von großer Bedeutung, so dass der Student sich als hochrangiger Manager mit einer umfassenden Vision des internationalen Umfelds positionieren kann.

Sie werden mehr als 100 reale Fälle aus dem Bereich der Unternehmensführung bearbeiten.

04

Übernahme neuer Verantwortung

Während des Programms werden die neuesten Trends, Entwicklungen und Strategien vorgestellt, damit der Student seine berufliche Tätigkeit in einem sich verändernden Umfeld ausüben kann.

45% der Studenten werden intern befördert.

05

Zugang zu einem leistungsfähigen Netzwerk von Kontakten

TECH vernetzt seine Studenten, um ihre Chancen zu maximieren. Studenten mit den gleichen Sorgen und dem Wunsch zu wachsen. So wird es möglich sein, Partner, Kunden oder Lieferanten zu teilen.

Sie werden ein Netz von Kontakten finden, das für Ihre berufliche Entwicklung unerlässlich ist.

06

Rigoreuse Entwicklung von Unternehmensprojekten

Der Student wird eine tiefgreifende strategische Vision erlangen, die ihm helfen wird, sein eigenes Projekt unter Berücksichtigung der verschiedenen Bereiche des Unternehmens zu entwickeln.

20% unserer Studenten entwickeln ihre eigene Geschäftsidee.

07

Verbesserung von *Soft Skills* und Führungsqualitäten

TECH hilft dem Studenten, sein erworbenes Wissen anzuwenden und weiterzuentwickeln und seine zwischenmenschlichen Fähigkeiten zu verbessern, um eine Führungspersönlichkeit zu werden, die etwas bewirkt.

Verbessern Sie Ihre Kommunikations- und Führungsfähigkeiten und geben Sie Ihrer Karriere einen neuen Impuls.

08

Teil einer exklusiven Gemeinschaft sein

Der Student wird Teil einer Gemeinschaft von Elite-Managern, großen Unternehmen, renommierten Institutionen und qualifizierten Professoren der renommiertesten Universitäten der Welt sein: die Gemeinschaft der TECH Technologischen Universität.

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, sich mit einem Team von international anerkannten Dozenten zu spezialisieren.

04 Ziele

Angesichts der großen Nachfrage nach Fachleuten, die das Geschäftsfeld der Digitalisierung und Automatisierung von medizinischen Prozessen beherrschen, hat TECH diesen Universitätskurs mit dem Ziel entwickelt, den Teilnehmern eine Spezialisierung in diesem Bereich zu ermöglichen. Dank der Aneignung eines einzigartigen und umfassenden Wissens können sie während der 150 Stunden, in denen der Abschluss erarbeitet wird, an der Perfektionierung Ihrer beruflichen Fähigkeiten und Fertigkeiten arbeiten und so zu einer selbstbewussten Führungspersönlichkeit werden, die bereit ist, die Leitung eines jeden Projekts zu übernehmen.



“

*Mit TECH und diesem Universitätskurs
ist es möglich, Ihre beruflichen
Ziele durch ein hervorragendes
akademisches Programm zu erreichen"*

**TECH macht sich die Ziele ihrer Studenten zu eigen
Gemeinsam arbeiten sie daran, diese zu erreichen**

Der **Universitätskurs in Computing in der Bioinformatik: Digitalisierung und Automatisierung von Medizinischen Prozessen** wird den Studenten zu Folgendem befähigen:

01

Festlegen der Bedeutung von medizinischen Datenbanken

04

Sammeln von Erfolgsgeschichten im Bereich E-Health und zu vermeidende Fehler

02

Vertiefen der wichtigsten Techniken in der
Forschung



03

Analysieren des Einsatzes von medizinischen Geräten

05

Entwickeln des Konzepts des Rechnens

06

Zerlegen eines Computersystems in seine verschiedenen Teile

08

Beherrschen der am häufigsten verwendeten Tools in diesem Bereich

09

Bestimmen von Zukunftstrends in der Datenverarbeitung

07

Unterscheiden zwischen den Konzepten der computergestützten Biologie und der bioinformatischen Datenverarbeitung

10

Analysieren biomedizinischer Datensätze mit Hilfe von Big-Data-Techniken



05

Struktur und Inhalt

Für die Entwicklung aller ihrer Abschlüsse nutzt TECH zum einen die aktuellsten und fundiertesten Informationen des Sektors und setzt zum anderen die renommierte und effektive *Relearning*-Methode bei ihrer Entwicklung ein. Auf dieser Grundlage ist es möglich, vollständige, hochgradig fortbildende und vorteilhafte Programme für die berufliche Entwicklung der Absolventen anzubieten. Darüber hinaus ermöglicht das bequeme 100%ige Online-Format den Studenten, den Verlauf dieses Studiengangs mit jeder anderen persönlichen oder beruflichen Tätigkeit zu verbinden.



“

Möchten Sie alles über Statistik für die Datenverarbeitung lernen? Entscheiden Sie sich für diesen Universitätskurs, und Sie können sich auf einfache Weise und zu 100% online mit diesem Thema befassen"

Lehrplan

Bei der Entwicklung des Lehrplans dieses Universitätskurses in Computing in der Bioinformatik: Digitalisierung und Automatisierung von Medizinischen Prozessen hat TECH die Kriterien des Dozententeams berücksichtigt, das an der Gestaltung eines dynamischen und umfassenden Lehrplans gearbeitet hat, der auf den neuesten Entwicklungen im Bereich der Telemedizin und der Technik basiert.

Es handelt sich um einen Studiengang, der 150 Stunden der besten theoretischen, praktischen und zusätzlichen Inhalte umfasst, zu denen auch eine Vielzahl von Fallstudien gehört. Auf diese Weise kann der Student in den 6 Wochen, in denen er sich weiterbildet, nicht nur auf den neuesten Stand gebracht werden, sondern auch seine beruflichen Fähigkeiten und Kompetenzen perfektionieren.

Es handelt sich also um eine einmalige Gelegenheit, durch eine fundierte und dynamische Spezialisierung, dank derer alle Aspekte im Zusammenhang mit Datenbankmanagement für Informatik, Netzwerke und Suchmaschinen, Informationsvisualisierung, Data Mining oder Zusammenarbeit in Online-Projekten beherrscht werden, der Manager zu werden, den die Unternehmen von heute verlangen.

Modul 1

Berechnungen in der Bioinformatik



Wo, wann und wie wird unterrichtet?

TECH bietet die Möglichkeit, diesen Universitätskurs in Computing in der Bioinformatik: Digitalisierung und Automatisierung von Medizinischen Prozessen vollständig online zu absolvieren. Während der 6 Wochen der Spezialisierung wird der Student in der Lage sein, jederzeit auf alle Inhalte dieses Programms zuzugreifen, was es ihm ermöglicht, seine Studienzeit selbst zu verwalten.

Eine einzigartige, wichtige und entscheidende Bildungserfahrung, um Ihre berufliche Entwicklung voranzutreiben und den endgültigen Sprung zu schaffen“

Modul 1. Berechnungen in der Bioinformatik

1.1. Zentrales Dogma in der Bioinformatik und im Rechnen. Aktueller Stand

- 1.1.1. Die ideale Anwendung in der Bioinformatik
- 1.1.2. Parallele Entwicklungen in der Molekularbiologie und im Computerwesen
- 1.1.3. Dogmen in der Biologie und Informationstheorie
- 1.1.4. Informationsflüsse

1.2. Datenbanken für bioinformatische Berechnungen

- 1.2.1. Datenbank
- 1.2.2. Datenmanagement
- 1.2.3. Lebenszyklus von Daten der Bioinformatik
 - 1.2.3.1. Nutzung
 - 1.2.3.2. Modifizierung
 - 1.2.3.3. Archivierung

- 1.2.3.4. Wiederverwendung
- 1.2.3.5. Verworfen
- 1.2.4. Datenbanktechnologie in der Bioinformatik
 - 1.2.4.1. Architektur
 - 1.2.4.2. Datenbankverwaltung
- 1.2.5. Schnittstellen für Datenbanken in der Bioinformatik

1.3. Netzwerke für bioinformatische Berechnungen

- 1.3.1. Kommunikationsmodelle. LAN, WAN, MAN und PAN-Netzwerke
- 1.3.2. Protokolle und Datenübertragung
- 1.3.3. Netzwerk-Topologie
- 1.3.4. Hardware in *Datacenters* für Computing
- 1.3.5. Sicherheit, Verwaltung und Implementierung

1.4. Suchmaschinen in der Bioinformatik

- 1.4.1. Suchmaschinen in der Bioinformatik
- 1.4.2. Prozesse und Technologien von Bioinformatik-Suchmaschinen
- 1.4.3. Berechnungsmodelle: Such- und Approximationsalgorithmen

1.5. Datenvisualisierung in der Bioinformatik

- 1.5.1. Visualisierung von biologischen Sequenzen
- 1.5.2. Visualisierung von biologischen Strukturen
 - 1.5.2.1. Visualisierungstools
 - 1.5.2.2. Rendering-Tools

- 1.5.3. Benutzeroberfläche für bioinformatische Anwendungen

- 1.5.4. Informationsarchitekturen für die Visualisierung in der Bioinformatik

1.6. Statistik für die Datenverarbeitung

- 1.6.1. Statistische Konzepte für Berechnungen in der Bioinformatik
- 1.6.2. Anwendungsfall: MARN-Mikroarrays

- 1.6.3. Unvollkommene Daten. Fehler in der Statistik: Zufälligkeit, Annäherung, Rauschen und Annahme

1.7. Data Mining

- 1.7.1. *Data Mining*- und Berechnungsmethoden
- 1.7.2. *Data Mining*- und Berechnungsinfrastruktur
- 1.7.3. Entdeckung und Erkennung von Mustern
- 1.7.4. Maschinelles Lernen und neue Tools

1.8. Genetischer Mustervergleich

- 1.8.1. Genetischer Mustervergleich
- 1.8.2. Berechnungsmethoden für Sequenzalignments
- 1.8.3. Werkzeuge zum Mustervergleich

1.9. Modellierung und Simulation

- 1.9.1. Verwendung im pharmazeutischen Bereich: Arzneimittelentdeckung
- 1.9.2. Proteinstruktur und Systembiologie
- 1.9.3. Zur Verfügung stehende und zukünftige Tools

1.10. Zusammenarbeit und e-Computing-Projekte

- 1.10.1. *Grid-Computing*
- 1.10.2. Standards und Regeln. Einheitlichkeit, Konsistenz und Interoperabilität
- 1.10.3. Gemeinsame Computing-Projekte



Eine einzigartige und äußerst fortbildende Gelegenheit, die Methoden der Datengewinnung und -berechnung detailliert und multidisziplinär zu erlernen“



06

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"

Die TECH Business School verwendet die Fallstudie, um alle Inhalte zu kontextualisieren.

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"



Dieses Programm bereitet Sie darauf vor, geschäftliche Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu meistern und Ihr Unternehmen erfolgreich zu machen.



Unser Programm bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein.

Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist eine intensive Spezialisierung, die von Grund auf neu geschaffen wurde, um Managern Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen auf höchstem Niveau zu bieten, sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene. 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 geschäftliche Realität berücksichtigt wird.

“ *Sie werden durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen zu lösen“*

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Business Schools der Welt, seit es sie gibt. 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 werden wir bei der Fallmethode konfrontiert, 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 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

Unser Online-System ermöglicht es Ihnen, Ihre Zeit und Ihr Lerntempo zu organisieren und an Ihren Zeitplan anzupassen. Sie können die Inhalte von jedem festen oder mobilen Gerät mit Internetanschluss abrufen.

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 Wirtschaftshochschule ist die einzige spanischsprachige Schule, 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 kombinieren wir jedes dieser Elemente konzentrisch. 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.



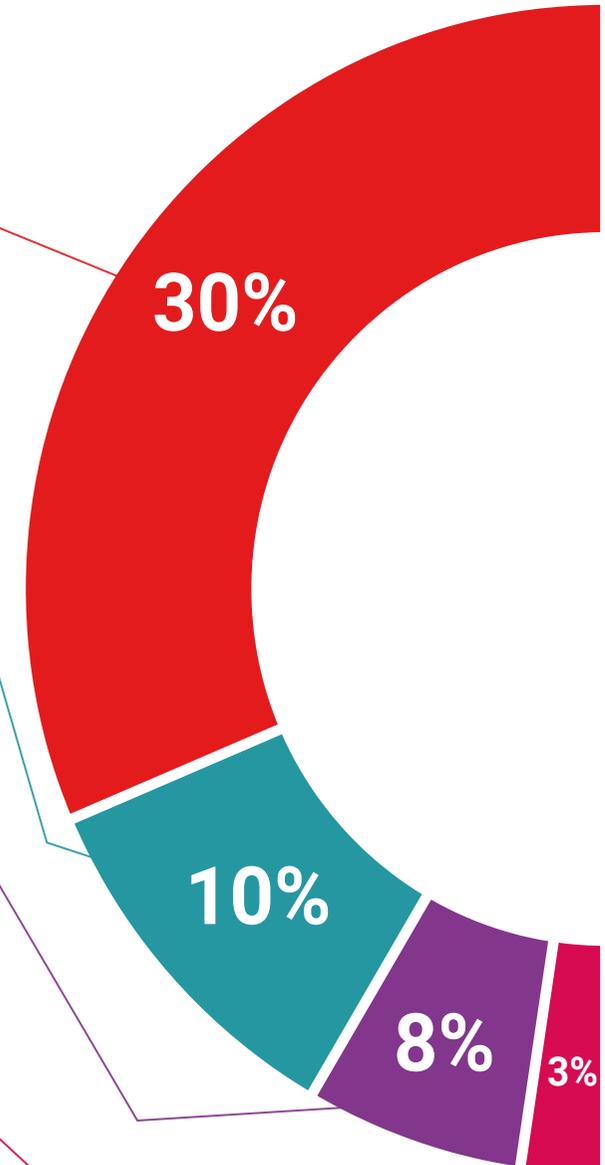
Übungen zu Managementfähigkeiten

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Managementfähigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein leitender Angestellter 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. Fälle, die von den besten Experten in Senior Management der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut werden.



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.



07

Profil unserer Studenten

Der Universitätskurs in Computing in der Bioinformatik: Digitalisierung und Automatisierung von Medizinischen Prozessen richtet sich an Hochschulabsolventen, die zuvor einen der Abschlüsse in den Bereichen Sozial- oder Rechtswissenschaften, Verwaltung oder Wirtschaft erworben haben.

Die Vielfalt der Teilnehmer mit unterschiedlichen akademischen Profilen und mehreren Nationalitäten macht den multidisziplinären Ansatz dieses Programms aus.

Der Universitätskurs kann auch von Fachleuten absolviert werden, die einen Hochschulabschluss in einem beliebigen Bereich haben und über zwei Jahre Berufserfahrung im Bereich der Bioinformatik in der Telemedizin verfügen.





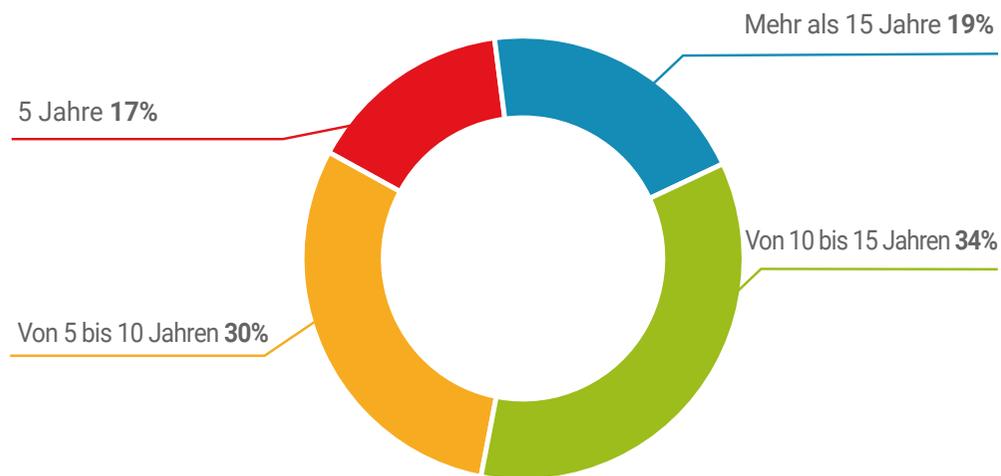
“

Eine an Ihre Bedürfnisse und die der Unternehmen angepasste Fortbildung, dank derer Sie in nur 150 Stunden Ihre Handlungsfähigkeit durch aktuelles Wissen steigern können"

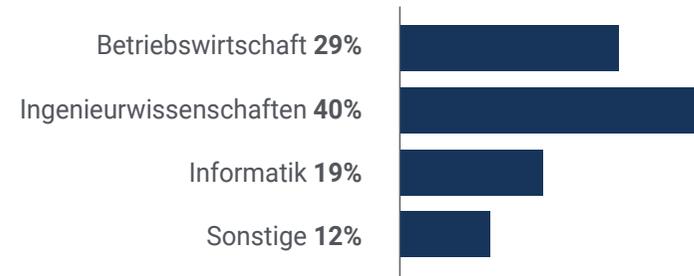
Durchschnittliches Alter

Zwischen **35** und **45** Jahren

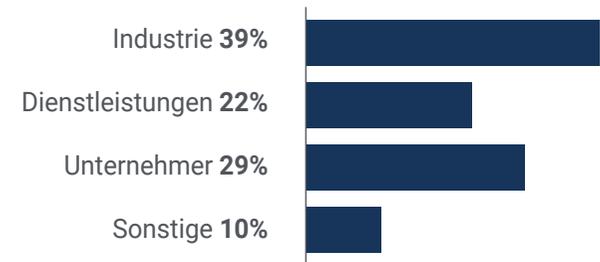
Jahre der Erfahrung



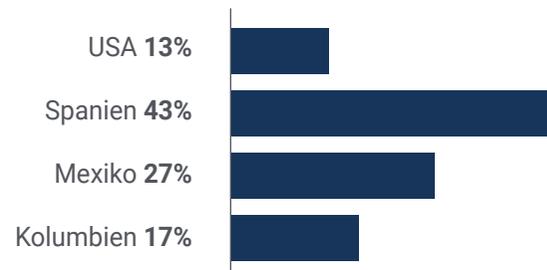
Ausbildung



Akademisches Profil



Geografische Verteilung



Teresa María González

CEO eines Telemedizin-Unternehmens

"Dieser Universitätskurs ist bis jetzt die beste akademische Erfahrung, die ich bisher gemacht habe, nicht nur in Bezug auf die Qualität des Lehrplans und des enthaltenen Materials, sondern auch in Bezug auf die Aufmerksamkeit des Dozententeams. Ich arbeite seit mehr als 30 Jahren in diesem Sektor und hätte nie gedacht, dass ich eine 100%ige Online- Ausbildung mit einem solchen Erfolg bewältigen könnte"

08

Kursleitung

Das Dozententeam dieses Universitätskurses in Computing in der Bioinformatik: Digitalisierung und Automatisierung von Medizinischen Prozessen setzt sich aus Fachleuten aus verschiedenen Bereichen der Unternehmensführung zusammen, die über umfangreiche Erfahrungen in der Branche und in der Lehre verfügen. Es handelt sich auch um ein Team, das sich für die Studenten und deren berufliche Weiterentwicklung einsetzt und die bei allen Problemen, die während des Studiums auftreten können, zur Verfügung stehen wird.



“

Eines der Mittel, mit denen TECH ein effektives Lernen garantiert, ist die Verwendung von realen Fallstudien, die vom Lehrpersonal vorgeschlagen werden und aus dessen eigener Erfahrung stammen"

Leitung



Fr. Sirera Pérez, Ángela

- ♦ Biomedizinische Ingenieurin, Expertin für Nuklearmedizin und Design von Exoskeletten
- ♦ Designerin spezifischer Teile für den 3D-Druck bei Technadi
- ♦ Technikerin im Bereich Nuklearmedizin des Universitätskrankenhauses von Navarra
- ♦ Hochschulabschluss in Biomedizintechnik an der Universität von Navarra
- ♦ MBA und Führungskraft in Unternehmen der Medizin- und Gesundheitstechnologie

Professoren

Hr. Piró Cristóbal, Miguel

- ♦ E-Health Support Manager bei ERN Transplantchild
- ♦ Elektromedizinischer Techniker, Elektromedizinische Geschäftsgruppe GEE
- ♦ Daten- und Analysespezialist - Daten- und Analyseteam, BABEL
- ♦ Biomedizinischer Ingenieur bei MEDIC LAB, UAM
- ♦ Direktor für Externe Angelegenheiten, CEEIBIS
- ♦ Hochschulabschluss in Biomedizintechnik, Universität Carlos III von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Klinisches Ingenieurwesen, Universität Carlos III von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Finanztechnologien: Fintech, Universität Carlos III von Madrid
- ♦ Fortbildung in Datenanalyse in der biomedizinischen Forschung, Universitätskrankenhaus La Paz



09

Auswirkung auf Ihre Karriere

Der von TECH angebotene Studiengang vermittelt dem Studenten eine Reihe umfassender und einzigartiger Kenntnisse, die an die neuesten Entwicklungen in der Bioinformatik, Digitalisierung und Automatisierung medizinischer Prozesse angepasst sind. Darüber hinaus kann er an der Perfektionierung seiner Führungsqualitäten arbeiten und wird so zu einem Manager, der bereit ist, jedes Unternehmensprojekt mit Zuversicht und Erfolgsgarantie anzugehen.



“

*Die Wahl dieses Universitätskurses
kann sich nur positiv auf Ihre berufliche
Laufbahn auswirken: ein weiterer Schritt
zum Erfolg"*

Sind Sie bereit, den Sprung zu wagen? Es erwartet Sie eine hervorragende berufliche Weiterentwicklung

Der Universitätskurs in Computing in der Bioinformatik: Digitalisierung und Automatisierung von Medizinischen Prozessen von TECH ist ein intensives Programm, das Sie auf die Herausforderungen und Geschäftsentscheidungen im Bereich der Technik und der Telemedizin vorbereitet. Das Hauptziel ist es, Ihre persönliche und berufliche Entwicklung zu fördern. Wir helfen Ihnen, erfolgreich zu sein.

Wer sich weiterentwickeln, beruflich etwas bewegen und mit den Besten interagieren möchte, ist hier genau richtig.

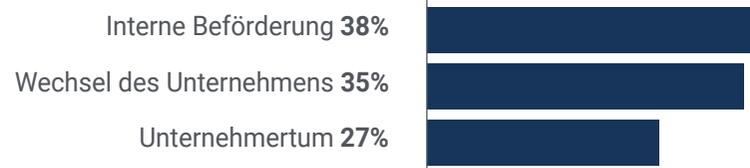
Ein Programm, das Sie in die Lage versetzt, komplexere Aufgaben im Zusammenhang mit der Modellierung und Simulation in Bioinformatik- und Digitalisierungsprojekten zu übernehmen.

Sie werden die Talente der Organisation, der Sie angehören, durch den Erwerb einzigartiger und unvergleichlicher Fähigkeiten fördern.

Zeitpunkt des Wandels



Art des Wandels



Gehaltsverbesserung

Der Abschluss dieses Programms bedeutet für unsere Studenten eine Gehaltserhöhung von mehr als **28%**



10

Vorteile für Ihr Unternehmen

Dieser Universitätskurs entwickelt seine Absolventen zu qualifizierten Managern, die dem Unternehmen, dem sie angehören, zweifellos helfen können, zu wachsen. Studenten, die diesen Studiengang absolvieren, profitieren von einer Reihe fundierter und einzigartiger Kenntnisse, die auf den neuesten Entwicklungen im Bereich der Telemedizin basieren. Darüber hinaus werden diese Fachleute in der Lage sein, komplexere Aufgaben zu übernehmen sowie Krisen- oder Risikosituationen mit garantiertem Erfolg zu bewältigen.



“

Dieser Universitätskurs ist die beste Option, um Ihr Unternehmen auf das Niveau der Besten in seinem Sektor zu bringen. Wollen Sie sich diese unglaubliche Chance entgehen lassen?"

Die Entwicklung und Bindung von Talenten in Unternehmen ist die beste langfristige Investition.

01

Wachsendes Talent und intellektuelles Kapital

Die Fachkraft wird neue Konzepte, Strategien und Perspektiven in das Unternehmen einbringen, die relevante Veränderungen bewirken können.

02

Bindung von Führungskräften mit hohem Potenzial und Vermeidung der Abwanderung von Fachkräften

Dieses Programm stärkt die Verbindung zwischen dem Unternehmen und der Fachkraft und eröffnet neue Wege für die berufliche Entwicklung innerhalb des Unternehmens.

03

Aufbau von Akteuren des Wandels

Die Fachkraft wird in der Lage sein, in unsicheren und krisenhaften Zeiten Entscheidungen zu treffen und der Organisation zu helfen, Hindernisse zu überwinden.

04

Verbesserte Möglichkeiten zur internationalen Expansion

Dank dieses Programms wird das Unternehmen mit den wichtigsten Märkten der Weltwirtschaft in Kontakt kommen.



05

Entwicklung eigener Projekte

Die Fachkraft kann an einem realen Projekt arbeiten oder neue Projekte im Bereich FuE oder *Business Development* ihres Unternehmens entwickeln.

06

Gesteigerte Wettbewerbsfähigkeit

Dieses Programm wird die Fachkräfte mit den Fähigkeiten ausstatten, neue Herausforderungen anzunehmen und so das Unternehmen voranzubringen.

11

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Computing in der Bioinformatik: Digitalisierung und Automatisierung von Medizinischen Prozessen 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”*

Dieses **Universitätskurs in Computing in der Bioinformatik: Digitalisierung und Automatisierung von Medizinischen Prozessen** 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 Computing in der Bioinformatik: Digitalisierung und Automatisierung von Medizinischen Prozessen**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Monate**



*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.



Universitätskurs

Computing in der Bioinformatik:
Digitalisierung und
Automatisierung von
Medizinischen Prozessen

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

Universitätskurs

Computing in der Bioinformatik:
Digitalisierung und Automatisierung von
Medizinischen Prozessen