

Praktische Ausbildung Telekommunikationstechnik



tech



tech

Praktische Ausbildung
Telekommunikationstechnik

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 Telekommunikationstechnik durchläuft eine schnelle Transformation, die durch die Weiterentwicklung neuer Technologien und die wachsende Nachfrage nach fortschrittlicher Konnektivität vorangetrieben wird. So verändert der weltweite Einsatz von 5G-Netzen die Art und Weise, wie wir mit der digitalen Welt interagieren, und erleichtert die Integration von IoT-Geräten in verschiedenen Anwendungen, von intelligenten Städten bis hin zur industriellen Automatisierung. Aus diesem Grund hat TECH diesen Studiengang entwickelt, bei dem der Experte in drei Wochen in ein Team integriert wird, das sich mit Telekommunikationstechnik auskennt, um sich über die neuesten Entwicklungen und Technologien auf dem Laufenden zu halten und sie auf umfassende und effiziente Weise in die eigene tägliche Praxis einbringen zu können.



Dank dieser praktischen Ausbildung arbeiten Sie mit den modernsten Technologien, vom Entwurf und der Implementierung von Netzwerken bis hin zum Management fortschrittlicher Kommunikationssysteme“



Mit der Ankunft von 5G werden deutlich höhere Übertragungsgeschwindigkeiten und extrem niedrige Latenzzeiten erreicht, was Sektoren wie die Automobilindustrie, das Gesundheitswesen und die intelligente Fertigung revolutioniert. Darüber hinaus führt die wachsende Sorge um die Cybersicherheit zu einer kontinuierlichen Weiterentwicklung der Schutztechniken und der Entwicklung robusterer Sicherheitsprotokolle. Und da sich diese Fähigkeiten am besten in der Praxis verbessern lassen, hat TECH ein Programm entwickelt, das ein 120-stündiges Praktikum in einem führenden Unternehmen im Bereich der Telekommunikationstechnik vorsieht.

So wird der Student während drei Wochen Teil eines Teams von erstklassigen Spezialisten, mit denen er aktiv an der Entwicklung von Telekommunikationsprojekten arbeitet. Auf diese Weise lernt er nicht nur die effektivsten Verfahren kennen, sondern kann auch spezifische technische Kompetenzen und Teamfähigkeiten in die Praxis umsetzen, was seine Beschäftigungsfähigkeit erhöht und ihn darauf vorbereitet, wichtige Aufgaben in der Telekommunikationsbranche zu übernehmen und so zu seinem beruflichen Erfolg und zur Weiterentwicklung der Technologie in der Branche beizutragen.

Während des Praktikums wird ein Tutor zur Seite stehen, der dafür sorgt, dass die Anforderungen, für die diese praktische Ausbildung konzipiert wurde, erfüllt werden. Der Spezialist wird also mit absoluter Garantie und Sicherheit im Umgang mit den innovativsten Technologien sowie in der Anwendung der Techniken und Werkzeuge mit den bisher besten Ergebnissen arbeiten.

02

Warum diese Praktische Ausbildung absolvieren?

Diese praktische Erfahrung erleichtert das Verständnis dafür, wie Technologien und Systeme in betrieblichen Umgebungen funktionieren, von der Konzeption und Implementierung von Netzen bis hin zur Lösung komplexer technischer Probleme. Darüber hinaus entwickeln die Informatiker fortgeschrittene technische Fähigkeiten und sammeln Erfahrungen mit modernsten Werkzeugen und Geräten, was ihre Beschäftigungsfähigkeit verbessert und sie darauf vorbereitet, verantwortungsvolle Aufgaben in der Industrie zu übernehmen. Durch die Interaktion mit Fachkräften in diesem Bereich und die Bewältigung realer Herausforderungen werden sie auch ihr berufliches Netzwerk erweitern und eine praktische Perspektive gewinnen, die ihre akademische Ausbildung ergänzt und sie darauf vorbereitet, einen Beitrag zur Entwicklung der Telekommunikation zu leisten.



Diese praktische Ausbildung ist unerlässlich für diejenigen, die tief in die reale Welt der Telekommunikation eintauchen und theoretisches Wissen in praktischen und konkreten Situationen anwenden wollen

1. Aktualisierung basierend auf der neuesten verfügbaren Technologie

Eine der wichtigsten Entwicklungen ist die Einführung von 5G-Netzen, die ultraschnelle Übertragungsgeschwindigkeiten und minimale Latenzzeiten bieten und die Integration von IoT-Großgeräten, Industrieautomatisierung und Echtzeitanwendungen für künstliche Intelligenz erleichtern. Darüber hinaus ermöglicht der Einsatz von Software Defined Networking (SDN) und Netzwerkfunktionsvirtualisierung eine flexiblere und effizientere Verwaltung und Optimierung von Telekommunikationsinfrastrukturen und erleichtert die Einführung von Diensten in der Cloud.

2. Auf die Erfahrung der besten Spezialisten zurückgreifen

Das große Team von Fachkräften, das den Spezialisten während der gesamten Praxiszeit begleitet, stellt eine erstklassige Gewähr und eine beispiellose Aktualisierungsgarantie dar. Mit einem speziell zugewiesenen Tutor können die Studenten reale Projekte in einer hochmodernen Umgebung entwickeln, die es ihnen ermöglicht, die effektivsten Verfahren und Ansätze der Telekommunikationstechnik in ihre tägliche Praxis einzubringen.

3. Einstieg in erstklassige professionelle Umgebungen

TECH wählt alle verfügbaren Zentren für die praktische Ausbildung sorgfältig aus. Dadurch wird dem Spezialisten der Zugang zu einem angesehenen Umfeld im Bereich der Telekommunikationstechnik garantiert. Auf diese Weise kann er den Arbeitsalltag in einem anspruchsvollen, intensiven und erschöpfenden Arbeitsbereich erleben und in seiner Arbeitsmethodik stets die neuesten verfügbaren Technologien anwenden.

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

Der akademische Markt ist voll von Lehrprogrammen, die schlecht an den Arbeitsalltag von Fachkräften angepasst sind und lange Unterrichtszeiten erfordern, die oft nicht mit dem Privat- und Berufsleben vereinbar sind. TECH bietet ein neues, zu 100% praxisorientiertes Lernmodell, das es ihnen ermöglicht, in nur 3 Wochen die modernsten Verfahren im Bereich der Telekommunikationstechnik zu erlernen und vor allem in die berufliche Praxis umzusetzen.

5. Öffnung für neue Möglichkeiten

Die Konvergenz der Telekommunikation mit neuen Technologien wie künstlicher Intelligenz, Datenanalyse und Cloud-Computing schafft ein dynamisches Umfeld voller Möglichkeiten. Durch die Erkundung von Bereichen wie der Netzoptimierung, der Implementierung von 5G-Lösungen und der Entwicklung fortschrittlicher Kommunikationssysteme können Informatiker ihre Fähigkeiten nutzen, um bei der Schaffung effizienterer und sicherer Infrastrukturen innovativ zu sein. Diese Schnittstelle von Technologien eröffnet die Möglichkeit, komplexe Projekte zu leiten, neue Anwendungen und Dienste zu entwickeln und zur Entwicklung eines Sektors beizutragen, der für die digitale Zukunft entscheidend ist.



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

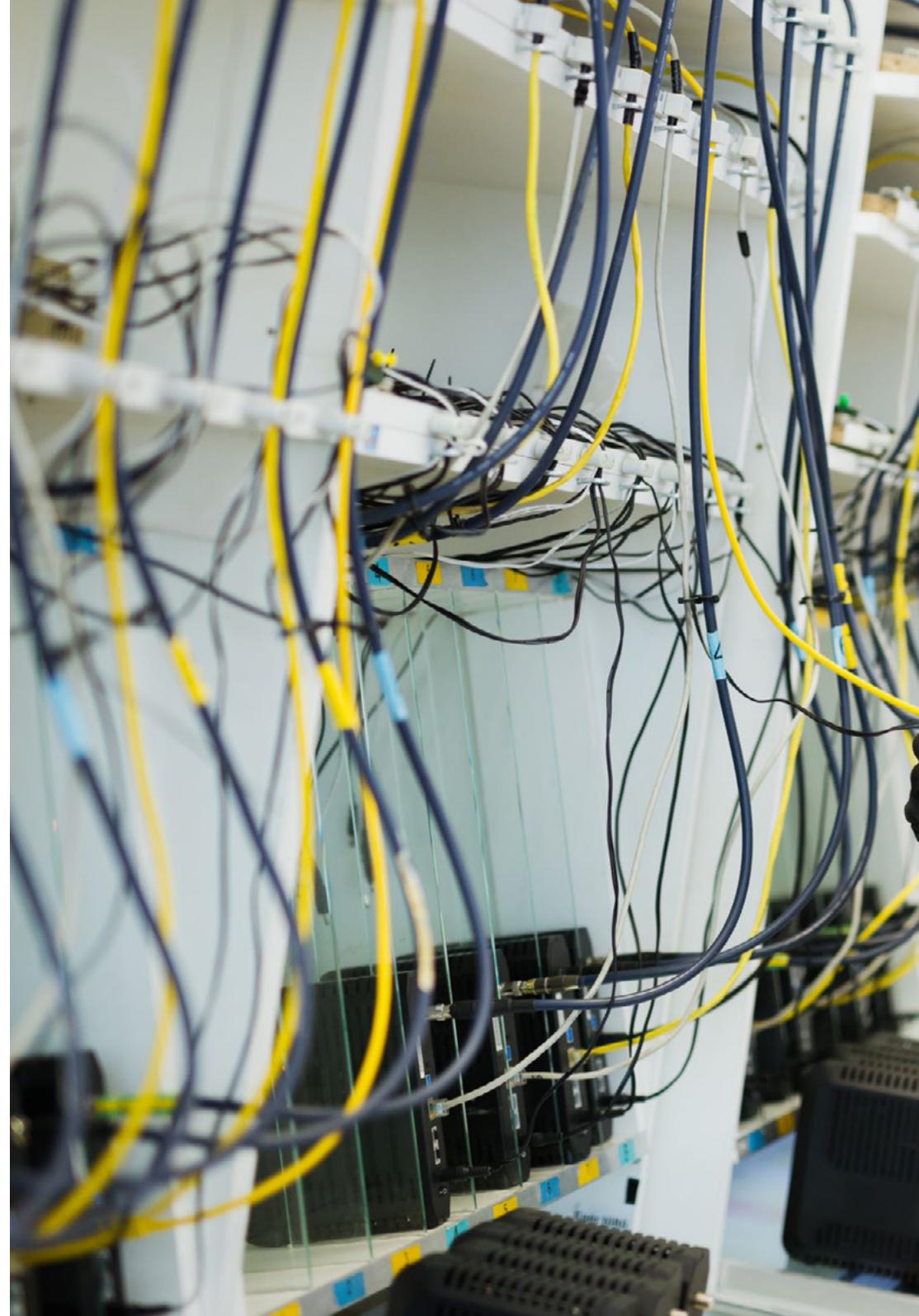
03 Ziele

Dieses Programm zielt darauf ab, Informatiker mit praktischen Fähigkeiten in der Netzwerkgestaltung, der Konfiguration von Kommunikationssystemen und der Lösung realer technischer Probleme auszustatten, wobei modernste Geräte und Werkzeuge eingesetzt werden. Darüber hinaus werden sie Kompetenzen in der Integration von Telekommunikationslösungen mit Computeranwendungen, wie Datenmanagement und Netzsicherheit, entwickeln. Dadurch wird nicht nur ihr theoretisches Verständnis gestärkt, sondern auch ihre Fähigkeit verbessert, mit komplexen und dynamischen Projekten umzugehen und strategische und technische Aufgaben in einem sich schnell entwickelnden Bereich zu übernehmen.



Allgemeine Ziele

- ◆ Anwenden theoretischer Kenntnisse in realen Telekommunikationssituationen
- ◆ Entwickeln von Fähigkeiten bei der Konzeption und Implementierung von Kommunikationsnetzen
- ◆ Verwalten und Optimieren von technologischen Infrastrukturen
- ◆ Lösen technischer und betrieblicher Probleme in einem professionellen Umfeld
- ◆ Verwenden fortschrittlicher Telekommunikationswerkzeuge und Geräte
- ◆ Integrieren von Telekommunikationslösungen in IT-Systeme
- ◆ Implementieren und Warten von Cybersicherheitsmaßnahmen in Netzwerken
- ◆ Zusammenarbeiten mit Fachkräften des Sektors an realen Projekten
- ◆ Bewerten und Verbessern der Leistung von Netzwerken und Kommunikationssystemen
- ◆ Erwerben praktischer Erfahrungen, die die berufliche Entwicklung in der Telekommunikation fördern





Spezifische Ziele

- Verstehen der Funktionsweise von Telekommunikationsgeräten und Werkzeugen
- Entwerfen und Konfigurieren von Daten- und Kommunikationsnetzen
- Implementieren von drahtlosen und mobilen Netzwerklösungen
- Optimieren der Leistung von Telekommunikationssystemen
- Durchführen von Tests und Fehlerdiagnose in Netzinfrastrukturen
- Anwenden von Verkehrsmanagement- und Dienstgütevverfahren
- Entwickeln und Integrieren fortgeschrittener Kommunikationssysteme
- Implementieren von Netzsicherheitsprotokollen
- Verwalten und Überwachen von Telekommunikationssystemen
- Mitwirken an der Planung und Einrichtung von 5G-Netzen
- Konfigurieren und Unterhalten von Netzwerk-Cybersicherheitssystemen
- Lösen von technischen und betrieblichen Problemen in realen Umgebungen
- Anwenden von Kenntnissen über Glasfaser- und optische Kommunikationsnetze
- Bewerten der Effizienz und Skalierbarkeit von Netzinfrastrukturen
- Arbeiten zur Integration des IoT in Kommunikationssysteme
- Durchführen von Datenanalysen zur Verbesserung von Netzen
- Implementieren von Netzvirtualisierungstechniken
- Mitwirken an der Optimierung der Abdeckung und Kapazität von Mobilfunknetzen
- Mitwirken an Projekten zur Einführung neuer Telekommunikationstechnologien
- Entwickeln von Dokumentations- und Berichterstattungsfähigkeiten für technische Projekte

04

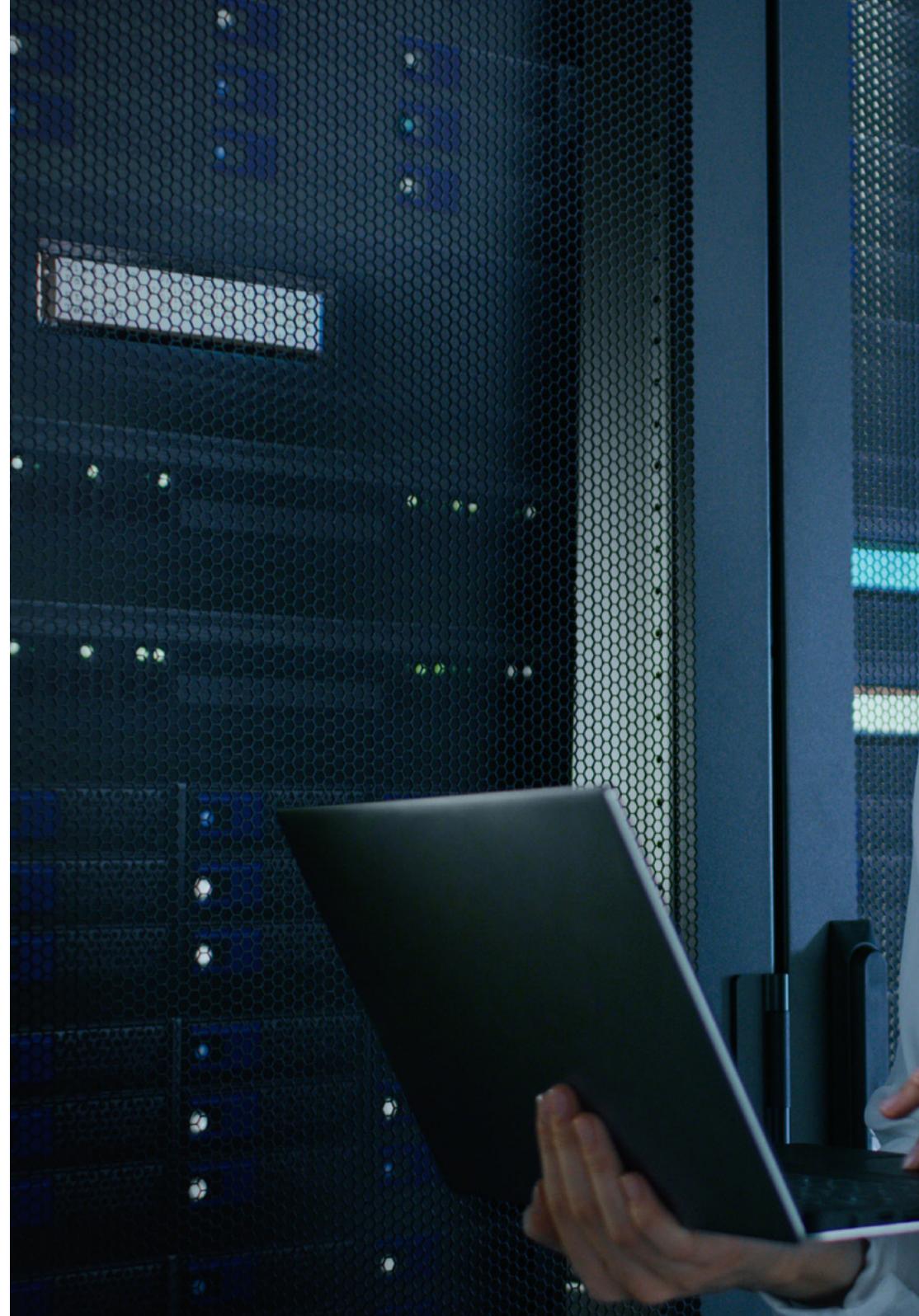
Planung des Unterrichts

Die praktische Ausbildung dieses Studiengangs in Telekommunikationstechnik besteht aus einem dreiwöchigen Praxisaufenthalt, von Montag bis Freitag, mit 8 aufeinanderfolgenden Stunden praktischer Ausbildung, immer zusammen mit einer Fachkraft. Dieser Aufenthalt ermöglicht es dem Studenten, zusammen mit einem Team von führenden Fachkräften auf dem Gebiet der Telekommunikationstechnik an realen Telekommunikationsprojekten zu arbeiten, die innovativsten Verfahren anzuwenden und die neuesten verfügbaren Technologien zu beherrschen.

In diesem völlig praxisorientierten Ausbildungsangebot zielen die Aktivitäten auf die Entwicklung und Verbesserung der Fähigkeiten ab, die für die Entwicklung von Telekommunikationsprojekten in Bereichen und unter Bedingungen erforderlich sind, die ein hohes Qualifikationsniveau erfordern, und sind auf eine spezifische Ausbildung zur Durchführung der Tätigkeit ausgerichtet. Es handelt sich zweifelsohne um eine Gelegenheit, durch Arbeit zu lernen.

Der praktische Teil wird unter Beteiligung der Studenten durchgeführt, die die Aktivitäten und Verfahren jedes Kompetenzbereichs ausführen (Lernen zu lernen und zu tun), mit der Begleitung und Anleitung von Dozenten und anderen Ausbildern, die Teamarbeit und multidisziplinäre Integration als transversale Kompetenzen für die Praxis der Informatik fördern (Lernen zu sein und zu lernen, sich aufeinander zu beziehen).

Die im Folgenden beschriebenen Verfahren bilden die Grundlage für den praktischen Teil der Ausbildung. Ihre Durchführung hängt von der Verfügbarkeit und Arbeitsbelastung des Zentrums ab:





Modul	Praktische Tätigkeit
Entwurf und Entwicklung von Telekommunikationssystemen	Analysieren von technischen Anforderungen für den Entwurf von Telekommunikationsnetzen
	Entwickeln von Software- und Hardwarelösungen für Telekommunikationssysteme
	Implementieren von drahtlosen und drahtgebundenen Kommunikationstechnologien
	Integrieren von Telekommunikationssystemen in bestehende Infrastrukturen
Projektleitung Telekommunikation	Planen von Projekten zur Installation von Telekommunikationsnetzen
	Überwachen der Einhaltung von Terminen und Budgets bei Technologieprojekten
	Koordinieren multidisziplinärer Teams in Telekommunikationsprojekten
	Bewerten der Leistung und Effizienz der implementierten Systeme
Sicherheit in der Telekommunikation	Entwickeln von Sicherheitsrichtlinien für Telekommunikationsnetze und Systeme
	Implementieren von Verschlüsselungssystemen und Authentifizierungssystemen für die Kommunikation
	Durchführen von Sicherheitsprüfungen in Telekommunikationsinfrastrukturen
	Verwalten der Reaktion auf Sicherheitsvorfälle in Kommunikationsnetzen
Innovation und neue Technologien	Erforschen und Bewerten von neuen und aufkommenden Telekommunikationstechnologien
	Erstellen von Prototypen für Lösungen auf der Grundlage von Technologien der nächsten Generation
	Mitwirken an der Erstellung von Patenten und damit verbundenem geistigen Eigentum
	Mitarbeit an Forschungs- und Entwicklungsprojekten im Bereich Telekommunikation
Beratung und technische Beratung	Beraten von Unternehmen bei der Einführung von Telekommunikationslösungen
	Durchführen von technischen Machbarkeitsstudien für Telekommunikationsprojekte
	Erstellen von technischen Berichten für die strategische Entscheidungsfindung
	Ausbilden und Trainieren interner Teams in der Nutzung von Telekommunikationstechnologien

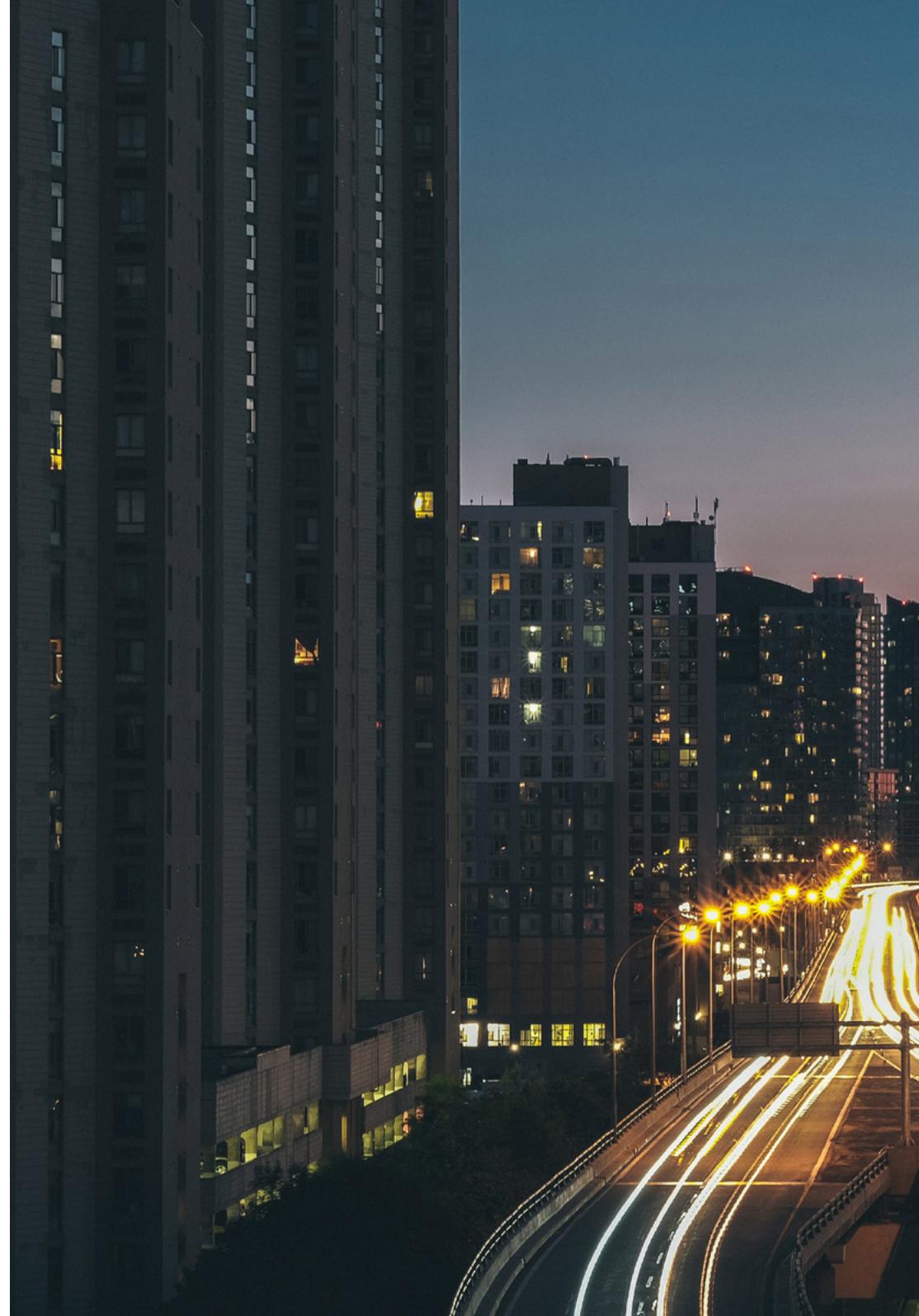
05

Wo kann ich die Praktische Ausbildung absolvieren?

In ihrem Bestreben, den meisten Menschen eine qualitativ hochwertige Bildung zu bieten, hat TECH beschlossen, ihren akademischen Horizont zu erweitern, um diese Ausbildung in verschiedenen Zentren des Landes anbieten zu können. Dies ist eine einzigartige Gelegenheit, die es der Fachkraft ermöglicht, ihre Karriere an der Seite der besten Spezialisten des Sektors in verschiedenen führenden Unternehmen weiter auszubauen.

“

Das Praktikum findet in führenden und innovativen Unternehmen des Telekommunikations- und Technologiesektors statt und ermöglicht ein Eintauchen in wichtige professionelle Umgebungen“





Der Student kann diese Ausbildung in den folgenden Zentren absolvieren:



Informatik

Colegio Territorial de Arquitectos de Alicante

Land	Stadt
Spanien	Alicante

Adresse: Plaza Gabriel Miró, nº 2,
03001 Alicante

Vertritt und unterstützt die Fachkräfte in Alicante und stellt sicher, dass sie über die notwendigen Ressourcen verfügen

Verwandte Praktische Ausbildungen:

- Eventmanagement
- Digitales Produktdesign (UX/UI)



Nutzen Sie diese Gelegenheit, um sich mit Fachkräften auszutauschen und von deren Methodik zu lernen“

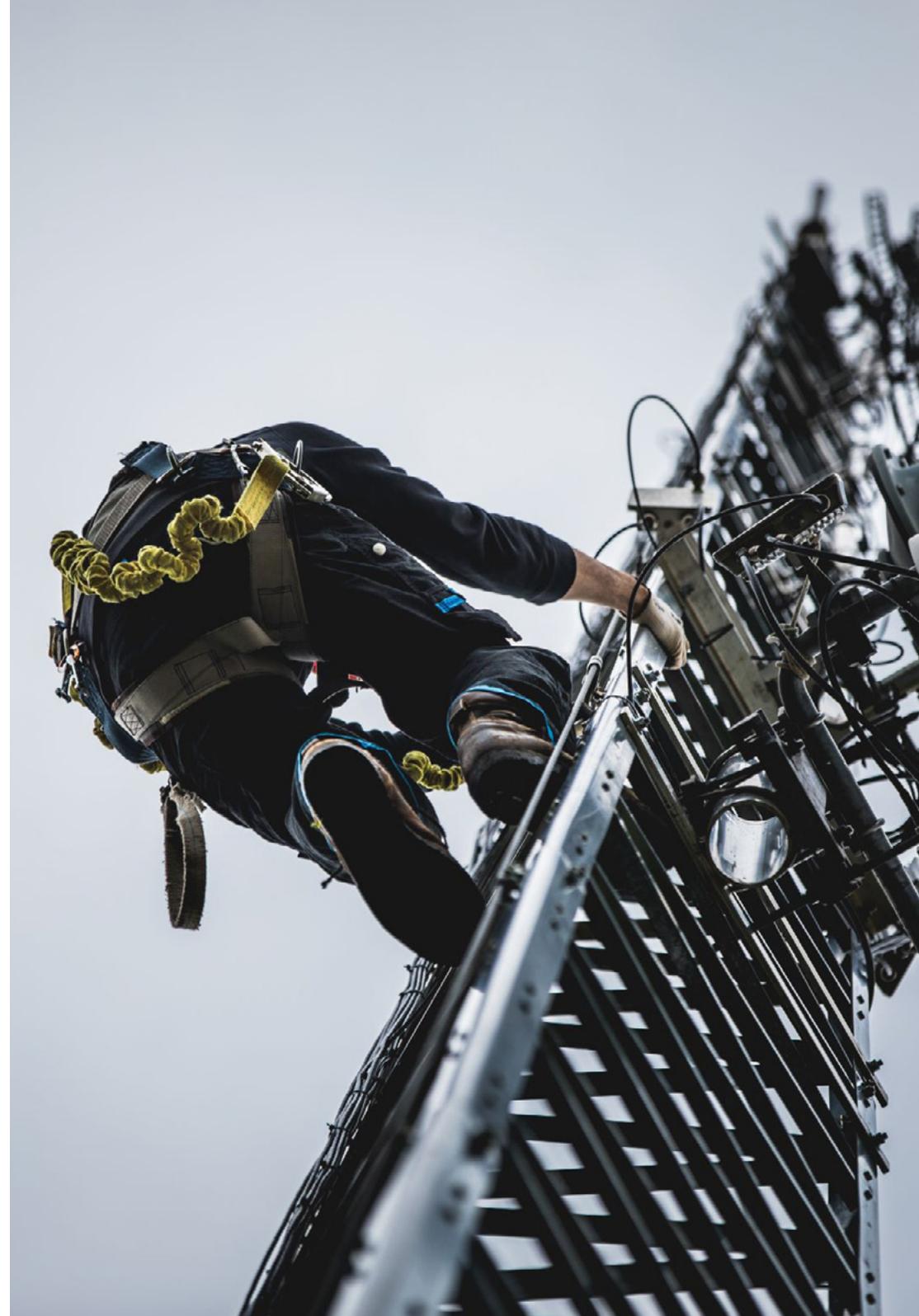
06 Allgemeine Bedingungen

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 des Praktikumsvertrags 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

Diese **Praktische Ausbildung in Telekommunikationstechnik** enthält das vollständigste und aktuellste Programm des professionellen und akademischen Panoramas.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post mit Empfangsbestätigung das entsprechende Zertifikat der Praktischen Ausbildung, ausgestellt von der **TECH Technologischen Universität**.

Auf dem von TECH ausgestellten Zertifikat wird die im Test erzielte Bewertung angegeben.

Titel: **Praktische Ausbildung in Telekommunikationstechnik**

Dauer: **3 Wochen**

Anwesenheit: **Montag bis Freitag, 8-Stunden-Schichten**





tech

Praktische Ausbildung
Telekommunikationstechnik

Praktische Ausbildung Telekommunikationstechnik



tech