

# Praktische Ausbildung

## Digitale Transformation und Industrie 4.0

A photograph of a robotic arm in a factory setting, with a blurred background showing industrial equipment. The image is partially obscured by a diagonal white and blue overlay.

tech



**tech**

Praktische Ausbildung  
Digitale Transformation und  
Industrie 4.0

# Index

01

Einführung

---

Seite 4

02

Warum diese Praktische  
Ausbildung absolvieren?

---

Seite 6

03

Ziele

---

Seite 8

04

Planung des Unterrichts

---

Seite 12

05

Wo kann ich die Praktische  
Ausbildung absolvieren?

---

Seite 14

06

Allgemeine Bedingungen

---

Seite 16

07

Qualifizierung

---

Seite 18

# 01 Einführung

Die vierte industrielle Revolution verändert die Produktion und den Dienstleistungssektor auf globaler Ebene und ermöglicht es Institutionen, ihre Wettbewerbsfähigkeit durch Digitalisierung und intelligente Automatisierung zu verbessern. In diesem Zusammenhang zeigt eine aktuelle Studie eines bekannten Beratungsunternehmens, dass 85% der Industrieunternehmen aktiv in Technologien der Industrie 4.0 investieren, um ihre betriebliche Effizienz und Produktqualität zu verbessern. Angesichts dieses Szenarios ist es unerlässlich, dass die Ingenieure die innovativsten Techniken in Bereichen wie Künstliche Intelligenz, *Blockchain* oder *Big Data* in ihre Praxis integrieren, um qualitativ hochwertige Dienstleistungen anzubieten. Aus diesem Grund bietet TECH ein Programm an, das einen Praktikum in einer auf die digitale Transformation spezialisierten Einrichtung vorsieht.

“

*In dieser einzigartigen praktischen Ausbildung entwerfen Sie automatisierte Systeme, die sowohl die Effizienz als auch die Genauigkeit der Produktionsprozesse optimieren“*





Die Digitale Transformation und Industrie 4.0 verändern die Industrielandschaft grundlegend und treiben die Einführung fortschrittlicher Technologien wie das Internet der Dinge, künstliche Intelligenz und moderne Robotik voran. Diese Innovationen optimieren nicht nur die Effizienz und Produktivität industrieller Abläufe, sondern eröffnen auch neue Möglichkeiten der Produktpassung, der Qualitätsverbesserung und der Entwicklung innovativer Geschäftsmodelle. In diesem Zusammenhang müssen Fachkräfte des Ingenieurwesens fortgeschrittene Fähigkeiten erwerben, um diese Technologien wirksam zu integrieren und dieses neue Paradigma erfolgreich zu meistern.

Aus diesem Grund bietet TECH ein innovatives 120-stündiges praktisches Ausbildung in Digitaler Transformation und Industrie 4.0 an. Drei Wochen lang werden die Ingenieure in einem renommierten Unternehmen arbeiten, das sich auf diesen Bereich spezialisiert hat, und dort von einem Team von Fachkräften auf diesem Gebiet umgeben sein. Auf diese Weise arbeiten die Studenten aktiv mit diesen Experten an Aufgaben wie Data Mining, Training von neuronalen Netzen oder Implementierung von virtuellen Assistenten. Dank dieses Programms erwerben die Studenten Fähigkeiten, die es ihnen ermöglichen, einen bedeutenden qualitativen Schritt in ihrer Karriere zu machen.

Darüber hinaus werden die Studenten während des gesamten Praktikums von einem Tutor unterstützt. Dieser ist dafür verantwortlich, dass alle Anforderungen, für die diese praktische Ausbildung konzipiert wurde, erfüllt werden. Auf diese Weise werden die Studenten in einer sicheren Umgebung mit den fortschrittlichsten Technologien im Bereich der Digitalen Transformation und Industrie 4.0 umgehen.

# 02

## Warum diese Praktische Ausbildung absolvieren?

Digitale Transformation und Industrie 4.0 hat sich in den letzten Jahren zu einem gefragten Bereich für Unternehmen entwickelt. Dies ist auf die Übernahme fortschrittlicher Technologien und die Umstrukturierung traditioneller Prozesse zurückzuführen. Daher verlangen die Unternehmen die Einbeziehung von Fachkräften, die fähig sind, ihre Produktionsprozesse zu optimieren, die Betriebskosten zu senken und die Genauigkeit zu verbessern. Die Experten müssen mit den Fortschritten in diesem Bereich Schritt halten, um qualitativ hochwertige Dienstleistungen anbieten zu können. Vor diesem Hintergrund präsentiert TECH ein Programm, das es Ingenieuren ermöglicht, in ein reales Arbeitsumfeld einzutauchen, in dem sie sich mit den innovativsten Techniken in Bereichen wie künstliche Intelligenz, *Deep Learning* oder *Big Data* auseinandersetzen.



*Sie werden modernste Simulations- und Modellierungssoftware einsetzen, um verschiedene industrielle Prozesse zu optimieren“*

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

Neue Technologien spielen im Bereich der Digitalen Transformation und Industrie 4.0 eine wichtige Rolle bei der Revolutionierung der Arbeitsweise der Industrie und der Schaffung von Möglichkeiten zur Verbesserung von Effizienz, Produktivität und Innovation. Ein Beispiel dafür ist *Big Data*, das es Unternehmen ermöglicht, Muster zu erkennen, Tendenzen vorherzusagen und fundiertere strategische Entscheidungen zu treffen. Vor diesem Hintergrund entwickelt TECH eine praktische Ausbildung, die es Ingenieuren ermöglicht, mit den anspruchsvollsten technologischen Tools in diesem Bereich umzugehen.

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

Während ihres Praxisaufenthalts werden die Studenten von einer Arbeitsgruppe unterstützt, die sich aus Fachkräften der Digitalen Transformation und Industrie 4.0 zusammensetzt. Diese Spezialisten sind dafür verantwortlich, den Studenten das gesamte Wissen zu vermitteln, das sie benötigen, um ihre tägliche Praxis zu optimieren und ihre Karriere als Ingenieure zu fördern. Außerdem werden die Studenten von einem Tutor betreut, der dafür sorgt, dass sie das Beste aus diesem Programm herausholen.

### **3. Einstieg in erstklassige professionelle Umgebungen**

TECH führt ein gründliches Verfahren durch, um die Einrichtungen auszuwählen, die für die Durchführung dieser praktischen Ausbildung zur Verfügung stehen. Dank dieser Anstrengung werden Fachkräfte aus dem Ingenieurwesen Zugang zu einer führenden Einrichtung im Bereich der Digitalen Transformation und Industrie 4.0 haben. Auf diese Weise werden sie Teil eines Teams, das sich aus Fachkräften mit umfassender Erfahrung in diesem Bereich zusammensetzt.



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

Der akademische Markt ist voll von Studiengängen, die sich auf die Vermittlung theoretischer Kenntnisse beschränken. TECH bietet jedoch ein revolutionäres und sehr praxisnahes Lehrmodell, das Ingenieuren die Möglichkeit bietet, drei Wochen lang in einem realen Arbeitsumfeld zu arbeiten, das auf Digitale Transformation und Industrie 4.0 spezialisiert ist, um sich mit den neuesten Verfahren in diesem Bereich vertraut zu machen.

#### **5. Ausweitung der Grenzen des Wissens**

TECH bietet Ingenieuren die Möglichkeit, diese praktische Ausbildung in renommierten internationalen Einrichtungen zu absolvieren. Auf diese Weise können die Studenten ihr Wissen über Digitale Transformation und Industrie 4.0 aus der Hand von authentischen Experten auf diesem Gebiet aktualisieren.



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

# 03 Ziele

Durch diese revolutionäre praktische Ausbildung erhalten Fachkräfte aus dem Ingenieurwesen ein solides Verständnis der neuen Technologien, die die Industrie 4.0 vorantreiben. Auf diese Weise erhalten die Studenten ein umfassendes Verständnis von Werkzeugen wie künstlicher Intelligenz, dem Internet der Dinge, *Big Data* und erweiterter Realität. Ebenso werden die Experten Führungsqualitäten erwerben, um Projekte zur digitalen Transformation zu leiten, multidisziplinäre Teams zu koordinieren und organisatorische Veränderungen zu bewältigen. Darüber hinaus werden die Studenten Strategien umsetzen, die die betriebliche Effizienz von Industrieprozessen durch Digitalisierung optimieren.



## Allgemeine Ziele

---

- Durchführen einer umfassenden Analyse des tiefgreifenden Wandels und des radikalen Paradigmenwechsels, der sich im aktuellen Prozess der globalen Digitalisierung vollzieht
- Vermitteln von fundiertem Wissen und den notwendigen technologischen Werkzeugen, um den technologischen Sprung und die aktuellen Herausforderungen in den Unternehmen meistern
- Beherrschen der Verfahren zur Digitalisierung von Unternehmen und zur Automatisierung ihrer Prozesse, um neue Bereiche des Wohlstands in Bereichen wie Kreativität, Innovation und technologische Effizienz zu schaffen
- Anführen des digitalen Wandels





## Spezifische Ziele

---

- ♦ Erwerben von fundiertem Wissen über die Grundlagen der *Blockchain*-Technologie und ihre Vorteile
- ♦ Erstellen von *Blockchain*-basierten Projekten und Anwendung dieser Technologie auf verschiedene Geschäftsmodelle und den Einsatz von Tools wie *Smart Contracts*
- ♦ Erwerben wichtiger Kenntnisse über eine der Technologien, die unsere Zukunft revolutionieren werden, wie z. B. das Quantencomputing
- ♦ Vertiefen der Kenntnisse über die grundlegenden Prinzipien der künstlichen Intelligenz
- ♦ Beherrschen der Techniken und Werkzeuge dieser Technologie (*Machine Learning/ Deep Learning*)
- ♦ Erwerben von praktischem Wissen über eine der am weitesten verbreiteten Anwendungen wie *Chatbots* und virtuelle Assistenten
- ♦ Erwerben von Kenntnissen über die verschiedenen transversalen Anwendungen, die diese Technologie in allen Bereichen bietet
- ♦ Erwerben von Expertenwissen über die Merkmale und Grundlagen von virtueller, erweiterter und gemischter Realität sowie deren Unterschiede
- ♦ Nutzen der Anwendungen jeder dieser Technologien und Entwickeln von Lösungen mit jeder von ihnen sowohl einzeln als auch in einer integrierten Weise, indem sie kombiniert werden, um immersive Erfahrungen zu definieren
- ♦ Analysieren der Ursprünge der sogenannten vierten industriellen Revolution und des Konzepts Industrie 4.0
- ♦ Vertiefen der Schlüsselprinzipien der Industrie 4.0, der Technologien, auf denen sie beruhen, und des Potenzials all dieser Technologien bei ihrer Anwendung in den verschiedenen Produktionssektoren

- ♦ Verwandeln jeder Produktionsstätte in eine *Smart Factory* und bereit sein für die damit verbundenen Herausforderungen und Aufgaben
- ♦ Verstehen des aktuellen virtuellen Zeitalters, in dem wir leben, und seiner Führungskapazität, von der der Erfolg und das Überleben der digitalen Transformationsprozesse, an denen jede Art von Industrie beteiligt ist, abhängen
- ♦ Entwickeln, anhand aller verfügbaren Daten, des Digitalen Zwillings (*Digital Twin*) der in ein IoT-Netz integrierten Einrichtungen/Systeme/Assets
- ♦ Einsteigen in die Welt der Robotik und Automatisierung
- ♦ Auswählen einer Roboterplattform, Erstellen eines Prototyps und Kennen von Simulatoren und des Roboterbetriebssystems (ROS)
- ♦ Vertiefen der Anwendungen von künstlicher Intelligenz in der Robotik, um das Verhalten vorherzusagen und Prozesse zu optimieren
- ♦ Studieren von Robotikkonzepten und -werkzeugen sowie von Anwendungsfällen, realen Beispielen und Integration mit anderen Systemen und Demonstration
- ♦ Analysieren der intelligentesten Roboter, die den Menschen in den kommenden Jahren begleiten werden und wie humanoide Maschinen trainiert werden, um in komplexen und anspruchsvollen Umgebungen zu funktionieren
- ♦ Eingehendes Untersuchen der wichtigsten Automatisierungs- und Kontrollsysteme, ihrer Konnektivität, der Arten der industriellen Kommunikation und der Art der Daten, die sie austauschen
- ♦ Umwandeln der Produktionsanlagen in eine echte *Smart Factory*
- ♦ Bewältigen von großen Datenmengen, Definieren ihrer Analyse und Ableiten von Werten aus ihnen





- ◆ Definieren von Modellen für kontinuierliche Überwachung, vorausschauende und präskriptive Wartung
- ◆ Durchführen einer umfassenden Analyse der praktischen Anwendung der neuen Technologien in den verschiedenen Wirtschaftssektoren und in der Wertschöpfungskette der wichtigsten Industrien
- ◆ Vertiefen der Kenntnisse über die primären und sekundären Wirtschaftssektoren und die technologischen Auswirkungen, die sie erfahren
- ◆ Entdecken, wie Technologien die Bereiche Landwirtschaft, Viehzucht, Industrie, Energie und Bauwesen sich revolutionieren
- ◆ Detailliertes Kennen der Funktionsweise von IoT und Industrie 4.0 und ihrer Kombinationen mit anderen Technologien, ihrer aktuellen Situation, ihrer wichtigsten Geräte und Verwendungszwecke und wie die Hyperkonnektivität zu neuen Geschäftsmodellen führt, bei denen alle Produkte und Systeme miteinander verbunden sind und in ständiger Kommunikation stehen
- ◆ Definieren von interkulturellen Managementstrategien und deren Bedeutung in unterschiedlichen Geschäftsumgebungen
- ◆ Bewerten von Strategien für die Finanzplanung und die Beschaffung von Unternehmensfinanzierung
- ◆ Bewerten von Strategien zur Verbesserung der Unternehmenskommunikation und des digitalen Rufs des Unternehmens

“ Sie werden *Big Data* nutzen, um strategische Entscheidungen zu treffen und innovative Geschäftsmodelle zu entwickeln“

# 04

## Planung des Unterrichts

Die praktische Ausbildung dieses Programms für Digitale Transformation und Industrie 4.0 besteht aus einem dreiwöchigen Praxisaufenthalt in einem renommierten, auf diesen Bereich spezialisierten Unternehmen, von Montag bis Freitag mit 8 aufeinanderfolgenden Stunden praktischen Unterrichts an der Seite eines gemeinsamen Spezialisten. Auf diese Weise lernen die Studenten direkt die innovativsten Techniken in Bereichen wie *Blockchain*, *Quantencomputing* und künstliche Intelligenz kennen.

In diesem ganz auf die Praxis ausgerichteten Ausbildungsangebot zielen die Aktivitäten auf die Entwicklung und Verbesserung der Kompetenzen ab, die für die Erbringung von Dienstleistungen im Rahmen der digitalen Transformation und der Industrie 4.0 erforderlich sind.

Zweifellos bietet sich den Ingenieuren eine ideale Gelegenheit, in diesem Bereich auf dem neuesten Stand zu bleiben, während sie in einem Sektor arbeiten, der von den Unternehmen stark nachgefragt wird und der eine ständige Aktualisierung erfordert, um qualitativ hochwertige Dienstleistungen zu erbringen.

Der praktische Unterricht wird unter aktiver 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 Ausbildungskollegen, die die Teamarbeit und die multidisziplinäre Integration als transversale Kompetenzen für die Ausübung der Ingenieur Tätigkeit erleichtern (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
<b>Blockchain-Technologie</b>	Erstellen und Bereitstellen von Anwendungen, die auf einem <i>Blockchain</i> -Netzwerk laufen und sichere und transparente Transaktionen ohne Vermittler ermöglichen
	Entwickeln digitaler Identitäten und überprüfbarer Systeme unter Verwendung von <i>Blockchain</i> , um sowohl die Privatsphäre als auch die Sicherheit persönlicher Daten zu schützen
	Verwalten von Token, die physische oder digitale Vermögenswerte repräsentieren, und Erleichtern des transparenten Kaufs, Verkaufs und Handels mit diesen Vermögenswerten
	Ausführen von Lösungen für schnelle Zahlungen und Geldtransfers unter Verwendung von Kryptowährungen und anderen Formen von digitalem Geld
<b>Große Datenmengen</b>	Erstellen von Datenpipelines zum Sammeln, Verarbeiten und Speichern großer Datenmengen aus einer Vielzahl von Quellen
	Durchführen fortgeschrittener Analysen zur Erkennung von Mustern, Trends oder Korrelationen in den Daten, die die strategische Entscheidungsfindung unterstützen können
	Ausbilden von Modellen für <i>maschinelles Lernen</i> zur Vorhersage, Klassifizierung und Erkennung von Anomalien
<b>Intelligente Produktion</b>	Entwerfen von Dashboards und interaktiven Visualisierungstools, die komplexe Daten auf klare und verständliche Weise darstellen
	Implementieren von IoT-Geräten zur Erfassung von Echtzeitdaten von Maschinen und industriellen Prozessen
	Programmieren automatisierter Kontrollsysteme, um die Effizienz und Genauigkeit von Fertigungsprozessen zu verbessern
	Verwenden von Simulationssoftware zur Erstellung digitaler Modelle von Industrieprozessen, um die Produktion zu optimieren und Kosten zu senken
<b>Techniken der virtuellen Realität</b>	Verwenden fortschrittlicher Technologien zur Verbesserung der Rückverfolgbarkeit und Effizienz in der Lieferkette, von der Rohstoffbeschaffung bis zur Auslieferung des Endprodukts
	Erstellen realistischer und detaillierter virtueller Umgebungen mit 3D-Designsoftware
	Entwerfen von benutzerfreundlichen, immersiven Benutzeroberflächen und Erlebnissen in virtuellen Umgebungen
	Verbessern der Effizienz und Leistung von Virtuellen-Realitäts-Anwendungen, um ein nahtloses Erlebnis zu gewährleisten
<b>Techniken der virtuellen Realität</b>	Durchführen von Wartung und Upgrades für Virtuelle-Realität-Systeme, um eine optimale Leistung zu gewährleisten

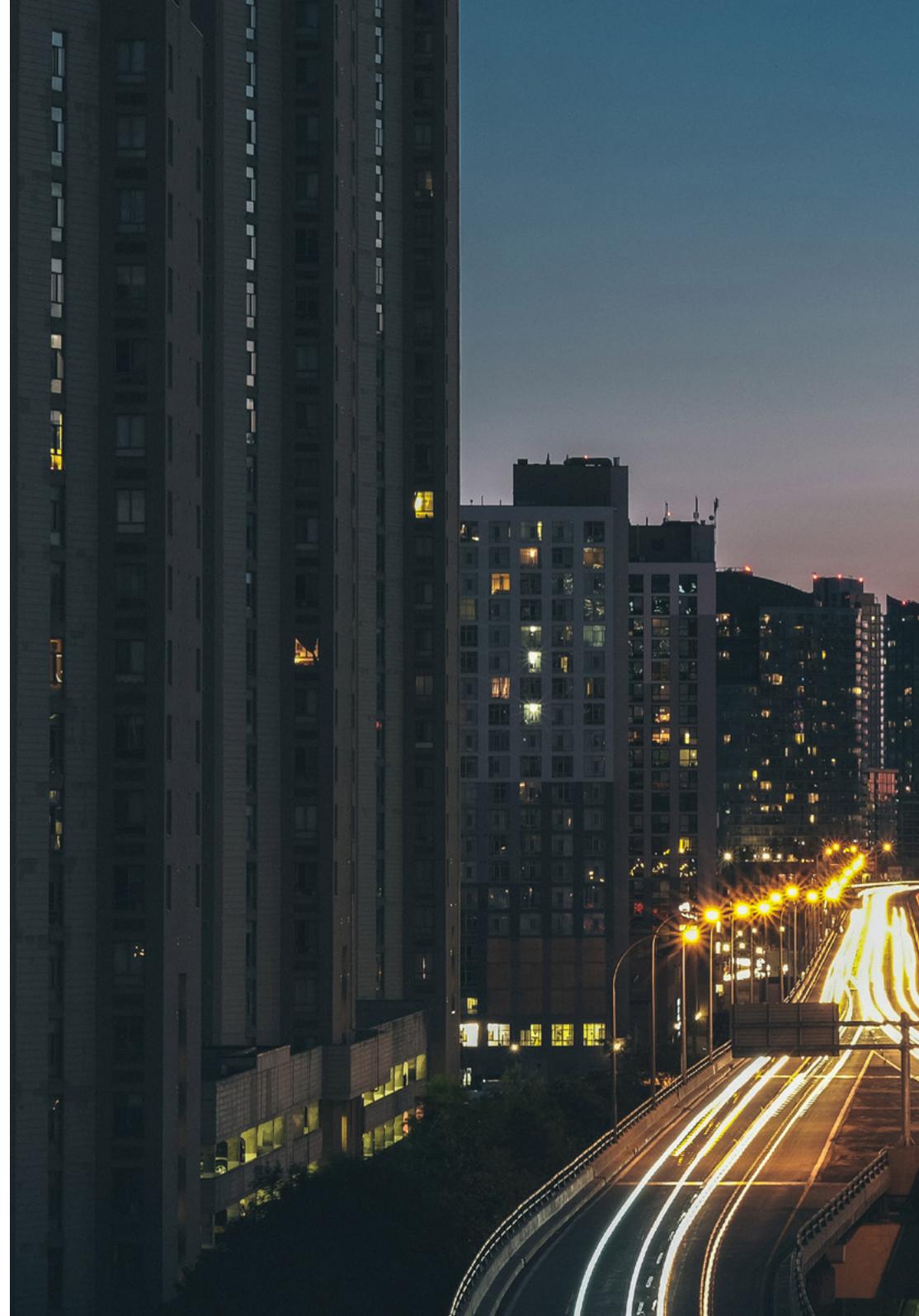
# 05

## Wo kann ich die Praktische Ausbildung absolvieren?

Das Hauptziel von TECH ist es, erstklassige Studiengänge anzubieten. Aus diesem Grund wählt TECH sorgfältig alle verfügbaren Einrichtungen aus, in denen die Studenten ihre praktische Ausbildung absolvieren werden. Auf diese Weise absolvieren die Studenten ihr Praktikum in international renommierten Unternehmen. Auf diese Weise werden die Ingenieure Teil eines Arbeitsteams, das sich aus echten Experten der Digitalen Transformation und Industrie 4.0 zusammensetzt. Zweifellos eine Gelegenheit, die es den Studenten ermöglicht, sich in diesem Bereich auf den neuesten Stand zu bringen und neue Fähigkeiten zu entwickeln, um ihre Berufsaussichten deutlich zu verbessern.

“

*Sie werden Teil eines renommierten Unternehmens sein, das sich auf Digitale Transformation und Industrie 4.0 spezialisiert hat“*





## Digitale Transformation und Industrie 4.0 | 15 tech

Der Student kann diese Ausbildung in den folgenden Zentren absolvieren:



Ingenieurwesen

### Captia Ingeniería

Land  
Spanien

Stadt  
Madrid

Adresse: Av. de las Nieves, 37, Bloque A Planta 1  
Oficina E, 28935, Móstoles, Madrid

Unternehmen der IT-Branche, das fortschrittliche  
technologische Lösungen für die Industrie anbietet

#### Verwandte Praktische Ausbildungen:

- Visual Analytics und Big Data
- Software-Entwicklung

# 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 Digitale Transformation und Industrie 4.0** 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 Digitale Transformation und Industrie 4.0**

Dauer: **3 Wochen**

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





**tech**

Praktische Ausbildung  
Digitale Transformation und  
Industrie 4.0

# Praktische Ausbildung

## Digitale Transformation und Industrie 4.0

The background of the slide is a photograph of an industrial machine, likely a CNC lathe or mill, with a metallic tool bit positioned over a workpiece. The image is partially obscured by a diagonal split: the top-left and bottom-left areas are white, while the bottom-right area is a dark blue gradient. The machine itself is in shades of blue and grey, with some red accents.

tech