

Praktische Ausbildung

Planung, Bau und Wartung von
Hochspannungsanlagen und
Elektrischen Umspannwerken



tech



tech

Praktische Ausbildung

Planung, Bau und Wartung von
Hochspannungsanlagen und
Elektrischen Umspannwerken

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 16

07

Qualifizierung

Seite 18

01 Einführung

Die Entwicklung von elektrischen Hochspannungsanlagen ist ein entscheidender Faktor für das Funktionieren des globalen Elektrizitätssystems. Die Notwendigkeit, die Zuverlässigkeit und Sicherheit der Versorgung zu verbessern, hat zusammen mit der Integration erneuerbarer Energien eine bedeutende technologische Entwicklung in diesem Bereich vorangetrieben. Vor diesem Hintergrund stehen die Ingenieure vor der Herausforderung, Strominfrastrukturen zu entwerfen und zu bauen, die nicht nur den aktuellen Anforderungen entsprechen, sondern auch flexibel und anpassungsfähig an künftige Veränderungen im Netz sind. Aus diesem Grund führt TECH eine innovative Qualifizierung ein, die aus einem dreiwöchigen Praktikum in einer renommierten Einrichtung besteht, in der Fachkräfte die neuesten Fortschritte bei der Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und elektrischen Umspannwerken erlernen.

“

Durch diese revolutionäre praktische Ausbildung werden Sie innovative Technologien wie SCADA-Systeme nutzen, um das Stromnetz in Echtzeit zu überwachen“





Aus einem aktuellen Bericht der Internationalen Energieagentur geht hervor, dass die weltweite Stromnachfrage aufgrund des Bevölkerungswachstums und der Elektrifizierung von Sektoren wie dem Verkehr erheblich gestiegen ist. Dieser Anstieg verdeutlicht die Notwendigkeit, robuste und effiziente Strominfrastrukturen zu entwickeln, um eine zuverlässige Energieversorgung zu gewährleisten. In diesem Zusammenhang spielen Umspannstationen und Hochspannungsleitungen eine wichtige Rolle sowohl bei der Übertragung als auch bei der Verteilung von Energie und gewährleisten die Stabilität des Elektrizitätssystems.

In diesem Zusammenhang stellt TECH ein innovatives und sehr praxisorientiertes Programm vor, das aus einem Praktikum in einem renommierten Unternehmen auf dem Gebiet der Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspannwerken besteht. Auf diese Weise werden die Studenten im Laufe von drei Wochen Teil eines Teams erstklassiger Experten, mit denen sie aktiv an Aufgaben wie dem Transport elektrischer Energie, der Wartung elektrischer Umspannwerke oder der Instandhaltung von Infrastrukturen arbeiten werden.

Außerdem werden die Studenten während des gesamten Praktikums von einem Tutor unterstützt, der für die Einhaltung aller Anforderungen, für die diese praktische Ausbildung konzipiert wurde, verantwortlich ist. Auf dieser Grundlage arbeiten die Studenten mit absoluter Garantie und Sicherheit im Umgang mit den modernsten Technologien. Auf diese Weise werden die Studenten eine wertvolle Erfahrung machen, die es ihnen ermöglicht, ihre beruflichen Leistungen deutlich zu verbessern.

02

Warum diese Praktische Ausbildung absolvieren?

Elektrische Infrastrukturen sind für die wirtschaftliche und soziale Entwicklung von grundlegender Bedeutung. Mit der Entwicklung der Städte und des Energiebedarfs sowie dem Übergang zu erneuerbaren Energien steigt die Nachfrage nach Fachkräften, die sich auf Hochspannungs- und elektrische Umspannwerke spezialisiert haben. Daher ist es für Experten unerlässlich, sich über die innovativsten Techniken in diesem Bereich auf dem Laufenden zu halten, um effiziente Projekte entwickeln zu können. In diesem Zusammenhang hat TECH ein einzigartiges und innovatives akademisches Produkt entwickelt, das es den Spezialisten ermöglicht, in eine reale Arbeitsumgebung einzutreten, in der sie die neuesten Verfahren für Projektierung, Bau und Wartung



Verringerung der Umweltauswirkungen von Elektrizitätsinfrastrukturen durch Anwendung der Grundsätze der Nachhaltigkeit und Energieeffizienz bei der Projektgestaltung“

1. Aktualisierung basierend auf der neuesten verfügbaren Technologie

Das Aufkommen von Industrie 4.0 hatte erhebliche Auswirkungen auf den Bereich Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspannwerken, indem neue Technologien eingeführt wurden, die Verbesserungen in Bezug auf Effizienz, Sicherheit und Nachhaltigkeit mit sich bringen. Intelligente Netze ermöglichen es beispielsweise, den Energiefluss zu steuern und Erzeugung und Verbrauch auszugleichen. Aus diesem Grund bietet TECH eine praktische Ausbildung an, die es Ingenieuren ermöglicht, mit den modernsten technologischen Instrumenten für ihre berufliche Praxis umzugehen.

2. Auf die Erfahrung der besten Spezialisten zurückgreifen

Während dieser praktischen Ausbildung arbeiten die Studenten in einem Team, das sich aus den besten Fachkräften für Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspannwerken zusammensetzt. Darüber hinaus werden sie von einem Tutor betreut, der sie während des Praktikums begleitet und gewährleistet, dass sie das Beste aus der akademischen Erfahrung machen.

3. Einstieg in erstklassige professionelle Umgebungen

TECH wählt alle Zentren, die für die praktische Ausbildung zur Verfügung stehen, nach sorgfältigen Kriterien aus. Dadurch wird den Ingenieuren der Zugang zu einem renommierten Umfeld im Bereich der Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspannwerken garantiert. Auf diese Weise können die Studenten den Arbeitsalltag in einem anspruchsvollen, sorgfältigen und erschöpfenden Arbeitsbereich erleben und dabei stets die neuesten Postulate in ihrer Arbeitsmethodik anwenden.



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

Auf dem akademischen Markt gibt es einen großen Bedarf an Universitätsprogrammen, die es den Studenten ermöglichen, ihr Wissen auf praktische Weise zu entwickeln. Deshalb hat TECH ein revolutionäres Lehrmodell entwickelt, das es den Studenten ermöglicht, drei Wochen lang in ein reales Arbeitsumfeld einzutauchen und ihre Fähigkeiten erheblich zu erweitern.

5. Ausweitung der Grenzen des Wissens

TECH bietet Ingenieuren die Möglichkeit, diese praktische Ausbildung in Einrichtungen von internationaler Bedeutung zu absolvieren. Auf diese Weise können die Studenten ihr Wissen an der Seite erstklassiger Fachkräfte mit umfassender beruflicher Erfahrung auf dem Gebiet der Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspannwerken aktualisieren.

“

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

03 Ziele

Mit diesem Hochschulabschluss beherrschen die Ingenieure die neuesten Fortschritte bei der Planung von Hochspannungsinfrastrukturen und Umspannwerken und gewährleisten ein hohes Maß an Effizienz. Damit sind die Studenten hochqualifiziert für die Leitung von elektrischen Infrastrukturprojekten, von der Planungsphase bis zur Ausführung und Inbetriebnahme. Ebenso werden die Studenten fortgeschrittene Fähigkeiten für die Umsetzung von vorausschauenden, vorbeugenden und korrigierenden Wartungsstrategien in Hochspannungsanlagen entwickeln, um die Zuverlässigkeit der Stromversorgung zu gewährleisten.



Allgemeine Ziele

- ♦ Interpretieren des Rechtsrahmens für die Stromverteilung und Übertragungsinfrastrukturen
- ♦ Entdecken der potentiellen Geschäftsmöglichkeiten, die Hochspannungsanlagen für die Erzeugung und den Verkauf von elektrischer Energie bieten
- ♦ Behandeln der Besonderheiten des korrekten Managements von Planung, Projektierung, Bau und Ausführung von Hochspannungsanlagen und elektrischen Umspannwerken: Personal- und Materialressourcen, Qualitäts- und Umweltmanagement sowie die Finanzierung dieser Art von Bau und Anlagen
- ♦ Erforschen der neuesten Trends, Technologien und Techniken im Bereich Hochspannungsanlagen und elektrische Umspannwerke





Spezifische Ziele

- ♦ Interpretieren der Funktionsweise und Regulierung des Elektrizitätssystems, seiner Hauptakteure, die für den Kauf/Verkauf und die Übertragung von Energie geltenden Vorschriften
- ♦ Kennen der Politik der Zusammenschaltung der Hochspannungsnetze zwischen verschiedenen Ländern, die geeigneten Finanzinstrumente und den Horizont des Elektrizitätsnetzes bis 2030
- ♦ Erwerben von Kenntnissen über die Technik und aktuelle Trends beim Bau von Hochspannungsfreileitungen
- ♦ Korrektes Verwalten des Baus von elektrischen Umspannwerken in allen Phasen: Bauarbeiten, Aufziehung, Gebäude Aufprall, usw.
- ♦ Koordinieren des Isolationssystems von Hochspannungsinfrastrukturen, um Störungen, Überschneidungen und Fehlfunktionen zu vermeiden, die durch diese verursacht werden
- ♦ Planen, Auswählen und Implementieren computergestützter Wartungsmanagementsysteme
- ♦ Kontrollieren und Vorbereiten des Arbeitsumfelds für die Durchführung von Wartungsarbeiten und Zuweisen der Aufgaben an die Fachkräfte, die die Wartungsarbeiten durchführen sollen
- ♦ Planen und Vorhersagen der Abschaltung des Umspannwerks im Voraus, um programmierte Wartungsarbeiten durchzuführen und kritische Ersatzteile zu lagern, um den kontinuierlichen Betrieb eines elektrischen Umspannwerks zu optimieren
- ♦ Beurteilen und Einstufen von Mitarbeitern in elektrischen Umspannwerken auf der Grundlage ihrer spezifischen Installations- und Wartungsfähigkeiten
- ♦ Koordinieren des Schutzes von Leitungen, Kabeln, Transformatoren, Sammelschienen und Sammelschienenkupplungen
- ♦ Parametrisieren der zulässigen Einstellgrenzen der Schutzvorrichtungen

04

Planung des Unterrichts

Die praktische Ausbildung dieses Programms für Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspannwerken besteht aus einem dreiwöchigen Aufenthalt in einem renommierten Zentrum, der von Montag bis Freitag mit 8 aufeinander folgenden Stunden praktischer Ausbildung an der Seite eines Spezialisten stattfindet. Während dieser Zeit können die Studenten in einem sehr anspruchsvollen Arbeitsumfeld arbeiten und sich einem multidisziplinären Team anschließen, das die neuesten Fortschritte in diesem Bereich vermittelt.

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 für die Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspannwerken erforderlich sind, und sind auf eine spezifische Ausbildung für die Ausübung der Tätigkeit ausgerichtet.

Dies ist eine ideale Gelegenheit für Ingenieure, ihre Kenntnisse zu vertiefen und gleichzeitig in einem Bereich mit großem Potenzial zu arbeiten, der eine ständige Aktualisierung erfordert, um qualitativ hochwertige Dienstleistungen anbieten zu können.

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 der Dozenten und anderer Ausbildungspartner, die Teamarbeit und multidisziplinäre Integration als transversale Kompetenzen für die Praxis des Ingenieurwesens fördern (Lernen zu sein und Lernen in Beziehung zu treten).

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
System zur Energieübertragung und Ressourcenverwaltung	Entwerfen von Hoch- und Höchstspannungsleitungen, um die Effizienz des Stromnetzes zu gewährleisten
	Sicherstellen der Verfügbarkeit und korrekten Zuweisung von Ressourcen für die effiziente Durchführung von Projekten
	Erstellen von Budgets, Finanzplanung und Vertragsmanagement mit Lieferanten
	Überwachen des Zustands der Anlagen, um ihren Ersatz oder ihre Modernisierung entsprechend ihrem Lebenszyklus zu planen
Elektrizitätsübertragung	Ermitteln optimaler Trassen für Übertragungsleitungen unter Minimierung der Auswirkungen und Kosten
	Durchführen von technischen und wirtschaftlichen Studien zur Bewertung der Durchführbarkeit neuer Projekte im Bereich der Stromübertragungsinfrastruktur
	Überwachen des Betriebs von Leitungen und Umspannwerken in Echtzeit
	Durchführen von Wartungsprogrammen zur Vermeidung von Ausfällen und rechtzeitigen Reparaturen
Elektrizitätsverteilung	Planen der Struktur des Verteilungsnetzes einschließlich der Auslegung von Transformatoren
	Festlegen der technischen Spezifikationen für Kabel, Schaltanlagen und Steuergeräte
	Schnelles Erkennen von Fehlern im Netz, Koordinierung von Maßnahmen zur Wiederherstellung der Stromversorgung bei Ausfällen
	Durchführen von Maßnahmen zur Verringerung der Verluste im Verteilungsnetz, um die Effizienz des Systems zu verbessern
Instandhaltung von Umspannwerken	Messen elektrischer Parameter wie Spannung, Isolationswiderstand und Ölstand in Transformatoren, um sicherzustellen, dass sie innerhalb der vorgegebenen Werte liegen
	Verwenden von Wärmebildkameras, um heiße Stellen in Verbindungen und Geräten aufzuspüren und so potenzielle Fehler zu erkennen, bevor sie zu kritischen Problemen werden
	Durchführen von Isolationswiderstandsprüfungen, um den Zustand von Transformatoren zu analysieren
	Bewerten der Funktionalität von Schutzsystemen wie Relais, Disjunktionen und Trennschaltern

05

Wo kann ich die Praktische Ausbildung absolvieren?

TECH ist bestrebt, qualitativ hochwertige Hochschulprogramme anzubieten, und wählt daher sorgfältig alle Einrichtungen aus, in denen ihre Studenten ihre praktische Ausbildung absolvieren können. Durch dieses sorgfältige Verfahren konnten international anerkannte Unternehmen ausgewählt werden, die garantieren, dass die Ingenieure ihren Präsenzaufenthalt in einem erstklassigen Umfeld absolvieren. So haben sie die Möglichkeit, Teil eines multidisziplinären Arbeitsteams zu werden, das sich aus zuverlässigen Experten für Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspannwerken zusammensetzt.

“

Sie werden Ihren Praxisaufenthalt in einer renommierten Einrichtung verbringen, wo Sie von echten Experten für den Bau und die Instandhaltung elektrischer Hochspannungsinfrastrukturen und elektrischer Umspannwerke unterstützt werden“





Der Student kann diese Ausbildung in den folgenden Zentren absolvieren:



Ingenieurwesen

Applus+ Bilbao

Land	Stadt
Spanien	Vizcaya

Adresse: Av. Lehendakari Aguirre, 9 - 5º izqda
CP 48014

Unternehmen im Bausektor, das auf die Verbesserung der Qualität und Sicherheit von Infrastrukturen spezialisiert ist

Verwandte Praktische Ausbildungen:

-Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspanwerken



Ingenieurwesen

Applus+ Headquarters A Coruña

Land	Stadt
Spanien	Ciudad Real

Adresse: Carretera Nacional VI Km.582
CP 15168

Unternehmen im Bausektor, das auf die Verbesserung der Qualität und Sicherheit von Infrastrukturen spezialisiert ist

Verwandte Praktische Ausbildungen:

-Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspanwerken



Ingenieurwesen

Applus+ Headquarters Madrid

Land	Stadt
Spanien	Madrid

Adresse: Calle Campezo nº1 Parque Empresarial
Las Mercedes, Edificio 3 CP 28022

Unternehmen im Bausektor, das auf die Verbesserung der Qualität und Sicherheit von Infrastrukturen spezialisiert ist

Verwandte Praktische Ausbildungen:

-Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspanwerken



Ingenieurwesen

Applus+ Headquarters Barcelona

Land	Stadt
Spanien	Barcelona

Adresse: Campus UAB Ronda de la Font
del Carme, s/n CP 08193

Unternehmen im Bausektor, das auf die Verbesserung der Qualität und Sicherheit von Infrastrukturen spezialisiert ist

Verwandte Praktische Ausbildungen:

-Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspanwerken



Ingenieurwesen

Applus+ Valencia

Land	Stadt
Spanien	Valencia

Adresse: Ronda Auguste y Louis Lumiere, 23
Local 4, Parque Tecnológico Paterna CP 46980

Unternehmen im Bausektor, das auf die Verbesserung der Qualität und Sicherheit von Infrastrukturen spezialisiert ist

Verwandte Praktische Ausbildungen:

-Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspanwerken



Ingenieurwesen

Applus+ San Cristóbal de la Laguna

Land	Stadt
Spanien	Santa Cruz de Tenerife

Adresse: C/ Presidente Adolfo Suárez
González, 17 - Locales B1 y B2 38320

Unternehmen im Bausektor, das auf die Verbesserung der Qualität und Sicherheit von Infrastrukturen spezialisiert ist

Verwandte Praktische Ausbildungen:

-Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspanwerken



Ingenieurwesen

Applus+ Sevilla

Land	Stadt
Spanien	Sevilla

Adresse: EDIFICIO CARTUJA Avda. Américo Vespucio,
nº 5, Bloque 5-3, locales C-4, C-5 y C-6 41092

Unternehmen im Bausektor, das auf die Verbesserung der Qualität und Sicherheit von Infrastrukturen spezialisiert ist

Verwandte Praktische Ausbildungen:

-Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspanwerken



Ingenieurwesen

Applus+ Toledo

Land	Stadt
Spanien	Toledo

Adresse: Plaza Holanda, 3 local 5 45005 Toledo

Unternehmen im Bausektor, das auf die Verbesserung der Qualität und Sicherheit von Infrastrukturen spezialisiert ist

Verwandte Praktische Ausbildungen:

-Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspanwerken



Ingenieurwesen

Applus+ Las Palmas

Land	Stadt
Spanien	Las Palmas

Adresse: Avda. Escaleritas 108, 1º, CP 35011

Unternehmen im Bausektor, das auf die Verbesserung der Qualität und Sicherheit von Infrastrukturen spezialisiert ist

Verwandte Praktische Ausbildungen:

-Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspannwerken



Ingenieurwesen

Applus+ Ciudad Real

Land	Stadt
Spanien	Ciudad Real

Adresse: Calle Toledo 8 1 of. 1 y 2 Edificio Miró
CP 13001

Unternehmen im Bausektor, das auf die Verbesserung der Qualität und Sicherheit von Infrastrukturen spezialisiert ist

Verwandte Praktische Ausbildungen:

-Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspannwerken





Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen | 15
Elektrische Umspanwerke und Elektrischen
Umspanwerken

tech



Applus+ Valladolid

Land
Spanien

Stadt
Valladolid

Adresse: Miguel Angel Blanco n° 32 Piso 1° 47014

Unternehmen im Bausektor, das auf die Verbesserung der Qualität und Sicherheit von Infrastrukturen spezialisiert ist

Verwandte Praktische Ausbildungen:

-Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspanwerken



Sie werden direkt erfahren, wie es ist, in einem anspruchsvollen und lohnenswerten Umfeld in diesem Gebiet zu arbeiten“

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

Dieser **Praktische Ausbildung in Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspanwerken** 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 Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspanwerken**

Dauer: **3 Wochen**

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



tech

Praktische Ausbildung
Planung, Bau und Wartung von
Hochspannungsanlagen und
Elektrischen Umspannwerken

Praktische Ausbildung

Planung, Bau und Wartung von Hochspannungsanlagen und Elektrischen Umspannwerken

The background image shows a high-voltage electrical substation. In the foreground, there are several large, grey, cylindrical components, likely part of a transformer or reactor, with multiple vertical cooling fins. Behind them, there are several tall, white, ceramic insulators supporting high-voltage lines. The scene is set outdoors, with a clear sky and some bare trees in the background. The image is overlaid with a large, semi-transparent white triangle on the right side and a solid brown triangle on the left side.

tech