

Universitätskurs

Montage und Wartung
von Photovoltaikanlagen



Universitätskurs Montage und Wartung von Photovoltaikanlagen

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online
- » Internetzugang: www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/montage-wartung-photovoltaikanlagen

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodik

Seite 20

06

Qualifizierung

Seite 28

01

Präsentation

Die Photovoltaik hat sich als entscheidende Lösung zur Bewältigung der globalen Herausforderungen der energetischen Nachhaltigkeit und des Klimawandels erwiesen. Die erfolgreiche Umsetzung von PV-Anlagen hängt jedoch nicht nur von der Technologie der Solarmodule ab, sondern auch von der Qualität der Installation und Wartung dieser Systeme. In diesem Zusammenhang ist es von entscheidender Bedeutung, dass die Ingenieure in ihrer Praxis die fortschrittlichsten Maßnahmen zur Gewährleistung der elektrischen Sicherheit und zur Optimierung der Betriebseffizienz von Photovoltaikanlagen anwenden. Aus diesem Grund führt TECH einen fortschrittlichen Universitätsabschluss ein, der sich mit den jüngsten Fortschritten bei der Montage und Wartung von Photovoltaikanlagen befasst. Außerdem wird er zu 100% online unterrichtet.



“

Mit diesem 100%igen Online-Universitätskurs werden Sie in der Lage sein, Photovoltaikanlagen zu konfigurieren und eine optimale Leistung zu garantieren“

Die weltweit steigende Nachfrage nach erneuerbaren Energien hat zu einer rasanten Entwicklung im Bereich der Photovoltaikanlagen geführt. Einem neuen Bericht der Internationalen Agentur für erneuerbare Energien zufolge erreichte die weltweit installierte PV-Kapazität im vergangenen Jahr 1000 Gigawatt. Diese bedeutende Entwicklung hat deutlich gemacht, wie wichtig eine effiziente Montage und eine effektive Instandhaltung dieser Anlagen ist, um sowohl ihre Leistung als auch ihre Haltbarkeit während ihres gesamten Lebenszyklus zu optimieren.

Vor diesem Hintergrund präsentiert TECH einen revolutionären Universitätskurs in Montage und Wartung von Photovoltaikanlagen. Im Lehrplan wird der Montageprozess im Detail untersucht, wobei Aspekte wie die Vorbereitung, die Organisation der Lieferungen und die Inbetriebnahme der Ausrüstung behandelt werden. In diesem Zusammenhang wird auf der Tagesordnung auch die Bedeutung der Überprüfung von Netzcodes zur Gewährleistung der Sicherheit, Wirksamkeit und Interoperabilität von Stromerzeugungsanlagen stehen. Während des gesamten Programms werden die Studenten Fähigkeiten zur Überwachung von PV-Anlagen, zur Erstellung von Berichten und zum Umgang mit Zwischenfällen erwerben.

Was die Methodik dieses Universitätsabschlusses betrifft, so bietet TECH eine 100%ige Online-Fortbildungsumgebung, die an die Bedürfnisse von Photovoltaik-Ingenieuren angepasst ist, die ihre Karriere voranbringen wollen. In ähnlicher Weise nutzt sie die *Relearning*-Methode, die auf der Wiederholung von Schlüsselkonzepten basiert, um Wissen zu festigen. Auf diese Weise macht die Kombination aus Flexibilität und einem robusten pädagogischen Ansatz das Programm sehr zugänglich. Darüber hinaus haben die Fachleute Zugang zu einer didaktischen Bibliothek mit einer Vielzahl von Multimedia-Ressourcen in verschiedenen Formaten wie interaktive Zusammenfassungen, Erklärvideos und Infografiken. In diesem Sinne benötigen die Studenten lediglich ein elektronisches Gerät mit Internetzugang (z. B. ein Mobiltelefon, ein Tablet oder einen Computer), um auf den virtuellen Campus zuzugreifen. Auf diese Weise haben sie Zugang zu den vollständigsten und aktuellsten Bildungsmaterialien auf dem akademischen Markt.

Dieser **Universitätskurs in Montage und Wartung von Photovoltaikanlagen** enthält das vollständigste und aktuellste Bildungsprogramm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Photovoltaik vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren Informationen
- ♦ Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt werden kann
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Lektionen, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Geben Sie Ihrer Karriere als Photovoltaik-Ingenieur einen Qualitätsschub, indem Sie die neuesten Fortschritte bei der Montage und Wartung von Photovoltaikanlagen kennen lernen"



*Sie vertiefen sich in die
Behandlung von Vorfällen und
lösen technische Probleme, die die
Leistung von Photovoltaikanlagen
beeinträchtigen können“*

Das Dozententeam des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachleuten von führenden Gesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situierendes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

*Möchten Sie an der Spitze der
innovativsten Strategien zur Erkennung von
Fehlern in Photovoltaikanlagen stehen? Mit
diesem Programm können Sie es erreichen.*

*Das einzigartige Relearning-System
von TECH ermöglicht es Ihnen, Ihr
Wissen und Ihre Fähigkeiten auf
höchstem Niveau zu aktualisieren.*



02 Ziele

Dieser Universitätskurs vermittelt Ingenieuren ein solides Verständnis für die Wartung der Bauelemente, aus denen Photovoltaikanlagen bestehen. Gleichzeitig erwerben die Fachleute fortgeschrittene Fähigkeiten, um die Installation dieser Bauprojekte durchzuführen und sicherzustellen, dass alle Elemente richtig positioniert und angeschlossen werden. Ebenso werden die Studenten die vorbeugende und korrigierende Wartung von Photovoltaikanlagen optimal durchführen. Dazu gehören regelmäßige Inspektionen, die Reinigung der Solarmodule, Funktionsprüfungen und die Diagnose möglicher Probleme.





“

Sie werden die modernsten Verfahren beherrschen, um die Energieerzeugung zu bewerten, Verbesserungsmöglichkeiten zu ermitteln und die Leistung von Photovoltaikanlagen zu optimieren"



Allgemeine Ziele

- ♦ Entwickeln einer spezialisierten Vision des Photovoltaikmarktes und seiner Innovationslinien
- ♦ Analysieren der Typologie, der Komponenten und der Vor- und Nachteile aller Konfigurationen und Systeme von großen Photovoltaikanlagen
- ♦ Bestimmen der Typologie, der Komponenten und der Vor- und Nachteile aller Varianten und Schemata von Photovoltaik-Selbstverbrauchsanlagen
- ♦ Untersuchen der Typologie, die Komponenten sowie die Vor- und Nachteile aller netzunabhängigen PV-Systemkonfigurationen und -auslegungen
- ♦ Ermitteln der Typologie, der Komponenten sowie der Vor- und Nachteile der Hybridisierung der Photovoltaik mit anderen konventionellen und erneuerbaren Erzeugungstechnologien
- ♦ Kennen der Funktionsweise der Komponenten des Gleichstromteils von Photovoltaikanlagen
- ♦ Interpretieren aller Komponenteneigenschaften
- ♦ Kennen der Funktionsweise der Komponenten des Gleichstromteils von Photovoltaikanlagen
- ♦ Interpretieren aller Komponenteneigenschaften
- ♦ Untersuchen der Solarressourcen an jedem beliebigen Ort der Welt
- ♦ Verwalten von terrestrischen und satellitengestützten Datenbanken
- ♦ Auswählen der optimalen Standorte für Photovoltaikanlagen
- ♦ Identifizieren anderer Faktoren und deren Einfluss auf die Photovoltaikanlage
- ♦ Bewerten der Ertragskraft von Investitionen, Betriebs- und Wartungsaktivitäten und der Finanzierung von Photovoltaikprojekten
- ♦ Ermitteln von Risiken, die die Rentabilität von Investitionen beeinträchtigen können
- ♦ Verwalten von Photovoltaik-Projekten
- ♦ Planen und Dimensionieren von Photovoltaikanlagen, einschließlich Standortwahl, Bemessung der Komponenten und deren Zusammenschaltung
- ♦ Schätzen der Energieerträge
- ♦ Überwachen der Photovoltaikanlagen
- ♦ Verwalten von Gesundheit und Sicherheit
- ♦ Planen und Dimensionieren von Eigenverbrauchs-Photovoltaikanlagen, einschließlich Standortwahl, Größenbestimmung der Komponenten und deren Verknüpfung
- ♦ Schätzen der Energieerträge
- ♦ Überwachen der Photovoltaikanlagen
- ♦ Planen und Berechnen von photovoltaischen Freiflächenanlagen, einschließlich der Auswahl des Standorts, der Berechnung der Komponenten und ihrer Verkoppelung
- ♦ Schätzen der Energieerträge
- ♦ Überwachen der Photovoltaikanlagen
- ♦ Analysieren des Potenzials der Software PVGIS, PVSYST und SAM für die Planung und Simulation von Photovoltaikanlagen
- ♦ Simulieren, Dimensionieren und Planen von Photovoltaikanlagen mit Hilfe von Software: PVGIS, PVSYST und SAM
- ♦ Erwerben von Kenntnissen über die Montage und Inbetriebnahme von Anlagen
- ♦ Entwickeln von Fachkenntnissen über den Betrieb und die vorbeugende und korrigierende Instandhaltung von Anlagen



Spezifische Ziele

- ◆ Planen der Montage, des Betriebs und der Wartung sowohl technisch als auch in Bezug auf Gesundheit und Sicherheit
- ◆ Handhaben von Zwischenfällen während der gesamten Lebensdauer der Anlage
- ◆ Erstellen von technischen Betriebs- und Wartungsberichten: Produktionen, Alarmer, Kennzahlen
- ◆ Festlegen von Wartungsaufgaben



Ihnen steht ein breites Spektrum an audiovisuellem Begleitmaterial zur Verfügung, wie z. B. interaktive Zusammenfassungen, Studienführer, Aktivitäten zu jedem Thema und ergänzende Lektüre“

03

Kursleitung

Für die Gestaltung dieses Universitätskurses verfügt TECH über einen erstklassigen Lehrkörper, der sich aus Experten für die Montage und Wartung von Photovoltaikanlagen zusammensetzt. Diese Fachleute verfügen über umfangreiche Berufserfahrung, die es ihnen ermöglicht hat, in führenden internationalen Institutionen zu arbeiten. Auf diese Weise haben sie verschiedene Bildungsmaterialien geschaffen, die sich durch ihre hervorragende Qualität und ihre volle Anwendbarkeit auf die Erfordernisse des Arbeitsmarktes auszeichnen. Diese Fachleute stehen jederzeit zur Verfügung, um alle Fragen der Studenten zu beantworten. Zweifellos eine intensive Erfahrung, die die Karriereaussichten von Ingenieuren verbessern wird.





“

Lernen Sie von führenden Fachleuten die neuesten Fortschritte bei der Montage und Wartung von Photovoltaikanlagen“

Leitung



Dr. Blasco Chicano, Rodrigo

- ♦ Akademiker für erneuerbare Energien, Madrid
- ♦ Energieberater bei JCM Bluenergy, Madrid
- ♦ Promotion in Elektronik an der Universität von Alcalá
- ♦ Spezialist für erneuerbare Energien an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Masterstudiengang in Energie an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Physik an der Universität Complutense von Madrid



04

Struktur und Inhalt

Der Studiengang vermittelt Ingenieuren ein umfassendes Wissen über die physikalischen und elektrischen Grundlagen für den Betrieb von Photovoltaikanlagen. Um dies zu erreichen, wird im Lehrplan die Montage von Photovoltaikanlagen vertieft, wobei Aspekte wie Sicherheit, Auswahl der auf dem Markt befindlichen Geräte und Umgang mit Zwischenfällen berücksichtigt werden. In diesem Sinne wird das Programm den Studenten die innovativsten Strategien für die Instandhaltung von Eigenverbrauchsanlagen ohne Batterien vermitteln. Die Studenten werden daher in der Lage sein, potenzielle Probleme, die die Energieerzeugung beeinträchtigen könnten, zu erkennen und zu beheben.





“

*Sie werden Funktionsprüfungen durchführen,
um den korrekten und sicheren Betrieb der
installierten Systeme zu gewährleisten“*

Modul 1. Montage, Betrieb und Wartung von Photovoltaikanlagen

- 1.1. Montage von Photovoltaikanlagen
 - 1.1.1. Gesundheit und Sicherheit
 - 1.1.2. Auswahl der auf dem Markt erhältlichen Geräte
 - 1.1.3. Behandlung von Vorfällen
- 1.2. Inbetriebnahme von Photovoltaikanlagen. Technische Aspekte
 - 1.2.1. Anlaufphase
 - 1.2.2. Netzwerk-Codes. Kontrollzentrum
 - 1.2.3. Behandlung von Vorfällen. Thermografien, Elektrolumineszenz, Zertifizierungen
- 1.3. Inbetriebnahme von Selbstverbrauchsanlagen. Technische Aspekte
 - 1.3.1. Anlaufphase
 - 1.3.2. Überwachung
 - 1.3.3. Behandlung von Vorfällen. Thermografien, Elektrolumineszenz, Zertifizierungen
- 1.4. Inbetriebnahme von eigenständigen Anlagen. Technische Aspekte
 - 1.4.1. Anlaufphase
 - 1.4.2. Überwachung
 - 1.4.3. Behandlung von Vorfällen
- 1.5. Betriebs- und Wartungsstrategien von Photovoltaikanlagen
 - 1.5.1. Betriebliche Strategien
 - 1.5.2. Instandhaltungsstrategien. Störungserkennung
 - 1.5.3. Interne und externe Behandlung von Vorfällen
- 1.6. Betriebs- und Wartungsstrategien für Eigenverbrauchsanlagen ohne Batterien
 - 1.6.1. Betriebliche Strategien. Verwaltung von Überschüssen
 - 1.6.2. Instandhaltungsstrategien. Störungserkennung
 - 1.6.3. Interne und externe Behandlung von Vorfällen
- 1.7. Betriebs- und Wartungsstrategien für Eigenverbrauchsanlagen mit Batterien
 - 1.7.1. Betriebliche Strategien Verwaltung von Überschüssen
 - 1.7.2. Instandhaltungsstrategien. Störungserkennung
 - 1.7.3. Interne und externe Behandlung von Vorfällen



- 1.8. Betriebs- und Wartungsstrategien für netzunabhängige Anlagen
 - 1.8.1. Betriebliche Strategien
 - 1.8.2. Instandhaltungsstrategien. Störungserkennung
 - 1.8.3. Interne und externe Behandlung von Vorfällen
- 1.9. Gesundheitsschutz und Sicherheit während der Montage, des Betriebs und der Wartung
 - 1.9.1. Höhenarbeiten. Abdeckungen, Strommasten
 - 1.9.2. Arbeiten unter Spannung
 - 1.9.3. Weitere Arbeiten
- 1.10. Projektdokumentation im *As-Built*-Zustand
 - 1.10.1. Dokumente für die Inbetriebnahme
 - 1.10.2. Abschließende Bescheinigungen
 - 1.10.3. Änderungen und Projekt im *As-Built*-Zustand

“*Eine einzigartige, wichtige und entscheidende akademische Erfahrung, die Ihre berufliche Entwicklung als Photovoltaik-Ingenieur fördern wird. Schreiben Sie sich jetzt ein!*”



05

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"

Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

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"



Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.



Der Student wird durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, wie man komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen löst.

Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. 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 berufliche Realität berücksichtigt wird.



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

Die Fallmethode ist das von den besten Fakultäten der Welt am häufigsten verwendete Lernsystem. 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 konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, 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 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

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

Im Jahr 2019 erzielten wir die besten Lernergebnisse aller spanischsprachigen Online-Universitäten der Welt.

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 Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, 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 wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. 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 für Fertigkeiten und Kompetenzen

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist 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. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



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.



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Montage und Wartung von Photovoltaikanlagen 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”*

Dieser **Universitätskurs in Montage und Wartung von Photovoltaikanlagen** 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:
Universitätskurs in Montage und Wartung von Photovoltaikanlagen

Modalität: **online**

Dauer: **6 Wochen**



» *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.

zukunft

gesundheit vertrauen menschen
erziehung information tutoren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovativ
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung instituten
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Montage und Wartung
von Photovoltaikanlagen

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

Universitätskurs

Montage und Wartung von Photovoltaikanlagen



tech technologische
universität

tech technologische
universität