

Universitätskurs Netzgekoppelte und Netzunabhängige Photovoltaikanlagen





Universitätskurs Netzgekoppelte und Netzunabhängige Photovoltaikanlagen

- » Modalität: **online**
- » Durata: **2 Monate**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Internetzugang: www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/netzgekoppelte-netzunabhangige-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

Erneuerbare Energien sind zweifellos auf dem Vormarsch und dieser Markt erfordert zunehmend spezialisierte Fachleute, die wissen, wie man sie verwaltet und die jeweils besten auswählt. In diesem Bewusstsein haben die Fachleute von TECH dieses umfassende Programm entwickelt, dessen Hauptziel es ist, Ingenieuren das Wissen und die Trends der neuesten Technologien im Bereich der Photovoltaik zu vermitteln. Ebenso wird dieses Programm das Verständnis der Studenten für die Umsetzung dieser Art von Technologie vertiefen, da die photovoltaische Solarenergie eine der wichtigsten erneuerbaren Energien mit der größten Ausbauprognose für die kommenden Jahrzehnte ist. Diese Kenntnisse ermöglichen es dem Ingenieur, an wichtigen Projekten mitzuwirken und sein berufliches Profil aufzuwerten.



“

Die photovoltaische Solarenergie ist eine der erneuerbaren Energien mit der größten Wachstumsprognose für die kommenden Jahre. Verpassen Sie nicht die Gelegenheit, sich in diesem Bereich zu spezialisieren"

Der Sektor der erneuerbaren Energien befindet sich international in voller Expansion und verlangt zunehmend nach Ingenieuren, die auf diesen Bereich spezialisiert sind. Aus diesem Grund haben die besten Fachleute des Sektors für TECH diesen vollständigen Universitätskurs entwickelt, der darauf abzielt, Fachleute mit hohen Kenntnissen in allen Bereichen des Sektors der erneuerbaren Energien weiterzubilden, insbesondere im Bereich der photovoltaischen Solarenergie, um ihre Arbeitsposition auf dem aktuellen Energiemarkt zu verbessern.

In diesem Sinne befasst sich das Programm eingehend mit der photovoltaischen Solarenergie als einer Energiequelle, die Strom aus erneuerbaren Quellen erzeugt und direkt aus der Sonneneinstrahlung gewonnen wird. Sie ist daher eine unerschöpfliche, umweltfreundliche, nicht verbrauchende, kostenlose, zugängliche, geräuschlose, modulare und flexible Quelle mit geringem Wartungsaufwand und langer Lebensdauer.

Dabei werden auch alle Nachteile dieses Energiemodells angesprochen, wie die Zuverlässigkeit des Systems, die benötigte Fläche und der Preis. Auch der Preisverfall bei Photovoltaikmodulen wird eingehend behandelt, ebenso wie die unterschiedlichen technischen Vorteile im Vergleich zu anderen Arten von erneuerbaren Energien und die deutliche Zunahme des solaren Eigenverbrauchs, die einen immensen Markt für die Anwendung dieser Art von erneuerbarer Energie eröffnet.

Der Studiengang zielt darauf ab, Studenten auf diese Technologie und ihre Umsetzung zu spezialisieren, da die Photovoltaik eine der wichtigsten erneuerbaren Energien ist, für die bis 2030/2050 der größte Ausbau prognostiziert wird. Es wird erwartet, dass die installierte Kapazität der Photovoltaik von derzeit 4,8 GW auf 36,8 GW im Jahr 2030 ansteigen wird, also mehr als das Siebenfache der derzeit installierten Kapazität.

Aus all diesen Gründen ist dieser Universitätskurs in Netzgekoppelte und Netzunabhängige Photovoltaikanlagen das umfassendste und innovativste Fortbildungsprogramm auf dem aktuellen Markt, was das Wissen und die neuesten verfügbaren Technologien angeht, und es umfasst alle Sektoren oder Parteien, die in diesem Bereich tätig sind. Darüber hinaus besteht das Programm aus Übungen, die auf realen Fallstudien von Situationen basieren, die das Dozententeam derzeit bewältigt oder früher bewältigt hat.

Dieser **Universitätskurs in Netzgekoppelte und Netzunabhängige Photovoltaikanlagen** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die herausragendsten Merkmale dieses Programms sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Erneuerbare Energie präsentiert werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ♦ Praktische Übungen, anhand derer der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens verwendet werden kann
- ♦ Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Lernen Sie die neuesten Fortschritte im Bereich der Solar-Photovoltaik kennen, wenden Sie sie in Ihrer täglichen Praxis an und geben Sie Ihrem Lebenslauf einen wertvollen Impuls“



Sie erhalten innovatives Studienmaterial und Ressourcen, die den Studienprozess erleichtern und es Ihnen ermöglichen, die Welt der Windenergie auf Dauer zu verstehen“

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Fachleute von Referenzgesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachleuten ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die ein immersives Training ermöglicht, das auf reale Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkräfte versuchen müssen, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des akademischen Programms auftreten. Dabei wird die Fachkraft von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten und erfahrenen Technikexperten entwickelt wurde.

Da es sich um eine 100%ige Online-Fortbildung handelt, können Sie sicher sein, dass Sie lernen können, ohne den Rest Ihrer täglichen Aktivitäten zu verlassen.

Ein einzigartiges, wichtiges und entscheidendes Weiterbildungserlebnis, das Ihre berufliche Entwicklung fördert.



02 Ziele

TECH hat dieses umfassende Programm mit dem Ziel entwickelt, Fachleute aus dem Ingenieurwesen zu qualifizieren, die in der Lage sind, Photovoltaik-Projekte zu entwerfen, zu implementieren und in diesem Bereich zu arbeiten. Dabei sollen sie alles, was mit dieser Branche zusammenhängt, sowie die Aspekte der Nachhaltigkeit und des Klimawandels auf internationaler Ebene, die sie direkt betreffen, genau kennen. Zu diesem Zweck werden spezifische Aspekte von Energiesystemen behandelt, die sich durch ihre enorme Bedeutung innerhalb des aktuellen Geschäftspanoramas auszeichnen und für die große Unternehmen zunehmend kompetente Ingenieure mit solider fachlicher Qualifikation verlangen.



“

*Mit diesem Programm verfolgt TECH nur ein Ziel:
Ihnen zu helfen, in Ihrem Beruf zu wachsen und
ein angesehener Ingenieur zu werden"*



Allgemeine Ziele

- ◆ Durchführen einer umfassenden Analyse der aktuellen Gesetzgebung und des Energiesystems, von der Stromerzeugung bis zur Verbrauchsphase, sowie eines grundlegenden Produktionsfaktors im Wirtschaftssystem und der Funktionsweise der verschiedenen Energiemärkte
- ◆ Identifizieren der verschiedenen Phasen, die für die Durchführbarkeit und Umsetzung eines Projekts für erneuerbare Energien und dessen Inbetriebnahme erforderlich sind
- ◆ Analysieren der verschiedenen Technologien und Hersteller, die für die Erstellung von Systemen zur Nutzung erneuerbarer Energien zur Verfügung stehen, sowie Unterscheidung und kritische Auswahl der Qualitäten anhand der Kosten und ihrer tatsächlichen Anwendung
- ◆ Identifizieren der Betriebs- und Wartungsaufgaben, die für den ordnungsgemäßen Betrieb von Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energien erforderlich sind
- ◆ Dimensionieren von Anlagen für die Anwendung aller weniger verbreiteten Energien wie Mini-Hydraulik, Geothermie, Gezeiten und saubere Vektoren
- ◆ Bearbeiten und Analysieren einschlägiger Literatur zu einem Thema, das mit einem oder mehreren Bereichen der erneuerbaren Energien zusammenhängt und sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene veröffentlicht wurde
- ◆ Interpretieren der Erwartungen der Gesellschaft an die Umwelt und den Klimawandel in angemessener Form und Durchführen technischer Diskussionen und kritischer Stellungnahmen zu Energieaspekten der nachhaltigen Entwicklung als Fähigkeiten, die Fachleute für erneuerbare Energien haben sollten
- ◆ Integrieren von Wissen und Bewältigen der Komplexität der Formulierung von begründeten Urteilen in dem Bereich, der in einem Unternehmen im Bereich der erneuerbaren Energien anwendbar ist
- ◆ Beherrschen der verschiedenen existierenden Lösungen oder Methoden für dasselbe Problem oder Phänomen im Zusammenhang mit erneuerbaren Energien und entwickeln einen kritischen Geist, der die praktischen Grenzen kennt





Spezifische Ziele

- ◆ Beherrschen der spezifischen Fachinhalte, die erforderlich sind, um den Anforderungen spezialisierter Unternehmen gerecht zu werden, und Zugehörigkeit zu hochqualifizierten Fachleuten in den Bereichen Entwurf, Bau, Montage, Betrieb und Wartung von photovoltaischen Solarenergieanlagen und -installationen
- ◆ Anwenden der erworbenen Kenntnisse auf das Verständnis, die Konzeptionierung und die Modellierung von Photovoltaikanlagen
- ◆ Sammeln von Wissen und Forschungsmethoden, die sich für die Integration in Innovations- und Projektentwicklungsabteilungen in jedem Unternehmen im Bereich der Photovoltaik eignen
- ◆ Stellen und Lösen von praktischen Problemen, Identifizierung und Definition der wesentlichen Elemente, die sie ausmachen
- ◆ Anwenden innovativer Methoden zur Lösung von Problemen im Zusammenhang mit photovoltaischer Solarenergie
- ◆ Identifizieren, Finden und Beschaffen von Daten im Internet im Zusammenhang mit der Photovoltaik
- ◆ Entwerfen und Durchführen von Forschungsarbeiten auf der Grundlage von Analyse, Modellierung und Experimenten im Bereich der photovoltaischen Solarenergie
- ◆ Kennen im Detail und Handhaben spezifischer Vorschriften für Photovoltaikanlagen
- ◆ Kennenlernen im Detail und Auswählen der notwendigen Ausrüstung für verschiedene photovoltaische Solaranwendungen
- ◆ Entwerfen, Dimensionieren, Implementieren, Betreiben und Warten von photovoltaischen Solaranlagen



TECH stellt Ihnen ein Kompendium praktischer Fälle zur Verfügung, die Ihnen in realen Situationen von großem Nutzen sein werden"

03

Kursleitung

TECH wendet bei all ihren Fortbildungen ein Kriterium an, das auf hoher Qualität beruht. Dies garantiert den Studenten, dass sie hier die besten Studieninhalte von den besten Fachleuten des Sektors vermittelt bekommen. In diesem Sinne verfügt dieser Universitätskurs in Netzgekoppelte und Netzunabhängige Photovoltaikanlagen über Fachleute von hohem Ansehen in diesem Bereich, die die Erfahrung ihrer jahrelangen Arbeit sowie das aus der Forschung auf diesem Gebiet gewonnene Wissen in die Fortbildung einfließen lassen. All dies, um die Ingenieure durch ein Programm auf hohem Niveau zu führen, das sie in die Lage versetzt mit größerer Erfolgsgarantie im nationalen und internationalen Umfeld zu arbeiten.





“

*Die besten Experten sind an der besten Universität.
Verpassen Sie nicht diese einzigartige Gelegenheit,
von den Besten zu lernen"*

Gast-Direktion



Hr. De la Cruz Torres, José

- ♦ Hochschulabschluss in Physik und Industrieelektronik an der Universität von Sevilla
- ♦ Masterstudiengang in Betriebsmanagement von der EADA Business School Barcelona
- ♦ Masterstudiengang in Industrieller Wartungstechnik von der Universität Huelva
- ♦ Eisenbahntechnik von UNED
- ♦ Verantwortung für die Begutachtung, Bewertung und Einschätzung von Technologien und Prozessen von Anlagen zur Erzeugung erneuerbarer Energien bei RTS International Loss Adjusters

Co-Direktion



Hr. Lillo Moreno, Javier

- ♦ Telekommunikationsingenieur der Universität von Sevilla
- ♦ Masterstudiengang Projektmanagement und Masterstudiengang in Big Data & Business Analytics von der Escuela de Organización Industrial (EOI)
- ♦ Er blickt auf eine mehr als 15-jährige berufliche Laufbahn im Bereich der erneuerbaren Energien zurück
- ♦ Er hat die O&M-Bereiche mehrerer Unternehmen mit hoher Sichtbarkeit in der Branche geleitet



04

Struktur und Inhalt

Der Studienplan des Programms ist so gestaltet, dass er alle notwendigen Kenntnisse vermittelt, um die Arbeitsweisen in diesem Bereich zu verstehen und zu übernehmen. Durch einen innovativen didaktischen Ansatz, der sich auf die praktische Anwendung der Inhalte stützt, lernt der Ingenieur die Funktionsweise der Windenergie kennen und verstehen und weiß, wie er Projekte in diesem Sinne entwerfen und umsetzen kann, um Unternehmen ein hohes Maß an Sicherheit und Dienstleistungen zu bieten. Dies wertet nicht nur sein berufliches Profil auf, sondern bereitet ihn auch viel besser darauf vor, in unterschiedlichen Umgebungen zu arbeiten.





“

Die besten Fachleute des Sektors haben für TECH den vollständigsten und aktuellsten Studienplan auf dem Markt entwickelt. Auf diese Weise können Sie sicher sein, dass Sie von den besten Studienmaterialien lernen”

Modul 1. Netzgekoppelte und Netzunabhängige Photovoltaikanlagen

- 1.1. Photovoltaische Solarenergie. Ausrüstung und Umgebung
 - 1.1.1. Grundlegende Prinzipien der photovoltaischen Solarenergie
 - 1.1.2. Situation im weltweiten Energiesektor
 - 1.1.3. Hauptkomponenten von Solaranlagen
- 1.2. Fotovoltaik-Generatoren. Funktionsprinzipien und Charakterisierung
 - 1.2.1. Betrieb der Solarzelle
 - 1.2.2. Design-Regeln. Modulcharakterisierung: Parameter
 - 1.2.3. Die IU-Kennlinie
 - 1.2.4. Heute auf dem Markt befindliche Modultechnologien
- 1.3. Clustering von Photovoltaik-Modulen
 - 1.3.1. Entwurf eines photovoltaischen Generators: Ausrichtung und Neigung
 - 1.3.2. Strukturen für die Installation von Photovoltaik-Generatoren
 - 1.3.3. Solar-Nachführsystem. Kommunikationsumgebung
- 1.4. Energieumwandlung. Der Inverter
 - 1.4.1. Typologien von Wechselrichtern
 - 1.4.2. Charakterisierung
 - 1.4.3. Maximum Power Point Tracking Systeme (MPPT) und die Leistung von Photovoltaik-Wechselrichtern
- 1.5. Transformator Umspannwerk
 - 1.5.1. Funktion und Teile eines Umspannwerks
 - 1.5.2. Fragen der Größe und des Designs
 - 1.5.3. Der Markt und die Auswahl der Ausrüstung
- 1.6. Andere PV-Solkraftwerkssysteme
 - 1.6.1. Beaufsichtigung und Kontrolle
 - 1.6.2. Sicherheit und Schutz
 - 1.6.3. Umspannwerk und Hochspannung
- 1.7. Netzgekoppelte Photovoltaikanlagen
 - 1.7.1. Entwurf von groß angelegten Solarparks. Vorläufige Studien
 - 1.7.2. Eigenverbrauch
 - 1.7.3. Simulationstools





- 1.8. Isolierte Photovoltaikanlagen
 - 1.8.1. Komponenten einer isolierten Installation. Regulatoren und Solarbatterien
 - 1.8.2. Verwendungen: Pumpen, Beleuchtung, usw...
 - 1.8.3. Solar-Demokratisierung
- 1.9. Betrieb und Wartung von Fotovoltaikanlagen
 - 1.9.1. Wartungspläne
 - 1.9.2. Personal und Ausrüstung
 - 1.9.3. Software für das Wartungsmanagement
- 1.10. Neue Verbesserungslinien für Photovoltaik-Parks
 - 1.10.1. Dezentrale Erzeugung
 - 1.10.2. Neue Technologien und Trends
 - 1.10.3. Automatisierung



*Eine einzigartige
Studiengmöglichkeit, die Ihre Karriere
auf die nächste Stufe katapultieren
wird. Verpassen Sie sie nicht"*

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 aufgibt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"

Internationaler Gastdirektor

Dr. Varun Sivaram ist Physiker, Bestsellerautor und führender Experte für saubere Energietechnologien mit einer Karriere, die sich über den unternehmerischen, öffentlichen und akademischen Sektor erstreckt. Er war unter anderem Direktor für Strategie und Innovation bei Ørsted, einem der weltweit führenden Unternehmen für erneuerbare Energien mit dem größten Offshore-Windportfolio.

Dr. Sivaram hat auch in der Biden-Harris-Regierung in den Vereinigten Staaten als Generaldirektor für saubere Energie und Innovation sowie als leitender Berater von John Kerry, dem Sonderbeauftragten des US-Präsidenten für Klima im Weißen Haus, gearbeitet. In dieser Funktion hat er die First Movers Coalition ins Leben gerufen, eine wichtige Initiative zur Förderung von Innovationen im Bereich sauberer Energien auf globaler Ebene.

Im akademischen Bereich hat er das Energie- und Klimaprogramm des Rates für auswärtige Beziehungen geleitet. Sein Einfluss auf die Regierungspolitik zur Förderung von Innovationen ist bemerkenswert, da er führende Politiker wie den Bürgermeister von Los Angeles und den Gouverneur von New York beraten hat. Außerdem wurde er vom Weltwirtschaftsforum als Young Global Leader ausgezeichnet.

Darüber hinaus hat Dr. Varun Sivaram mehrere einflussreiche Bücher veröffentlicht, darunter „Taming the Sun: Innovations to Harness Solar Energy and Power the Planet“ und „Energizing America: A Roadmap to Launch a National Energy Innovation Mission“, die beide von prominenten Persönlichkeiten wie Bill Gates gelobt worden sind. Sein Beitrag auf dem Gebiet der sauberen Energie wurde international anerkannt, u. a. durch die Aufnahme in die TIME 100 Next-Liste und die Aufnahme in die Forbes 30 Under 30-Liste für Recht und Politik.



Dr. Sivaram, Varun

- Direktor für Strategie und Innovation bei Ørsted, USA
- Generaldirektor für saubere Energie und Innovation // Senior Advisor von John Kerry, Sonderbeauftragter des US-Präsidenten für Klima im Weißen Haus
- Direktor für Technologie bei ReNew Power
- Strategischer Berater für Energie und Finanzen zur Reform der Energievision im Büro des Gouverneurs von New York
- Promotion in Physik der kondensierten Materie an der Universität von Oxford
- Hochschulabschluss in Technische Physik und Internationale Beziehungen von der Stanford University
- Auszeichnungen: Forbes 30 Under 30, verliehen vom Forbes Magazine, Grist Top 50 Leaders in Sustainability, verliehen von Grist, MIT TR Top 35 Innovators, verliehen vom MIT Tech Review Magazine

TIME 100 Next Most Influential People in the World, verliehen vom TIME Magazine, Young Global Leader, verliehen durch das Weltwirtschaftsforum
Mitglied von: Atlantic Council, Breakthrough Institut , Aventurine Partners

“

Dank TECH können Sie mit den besten Fachleuten der Welt lernen”

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 die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt”



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



Die Studenten lernen durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle die Lösung komplexer Situationen in realen Geschäftsumgebungen.

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 die Jurastudenten das Recht nicht nur anhand theoretischer Inhalte erlernen, sondern ihnen reale, komplexe Situationen vorlegen, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen können, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt.

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 Sie mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen Ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und Ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

Relearning Methodik

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 auszubilden. 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 Online-Universität in Spanisch 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 ausgebildet. 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 Ihr Fachgebiet 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 neurokognitiven kontextabhängigen E-Learnings 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 TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert baut Wissen und Gedächtnis auf und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



Fertigkeiten und Kompetenzen Praktiken

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken 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 haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





Fallstudien

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.



Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Netzgekoppelte und Netzunabhängige Photovoltaikanlagen garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung 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 Netzgekoppelte und Netzunabhängige 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 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 Netzgekoppelte und Netzunabhängige Photovoltaikanlagen**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



*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 tutoeren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen

gemeinschaft verpflichtung

tech technologische
universität

persönliche betreuung innovation

wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung instituti

virtuelles Klassenzimmer sp

Universitätskurs
Netzgekoppelte und
Netzunabhängige
Photovoltaikanlagen

- » Modalità: online
- » Durata: 2 Monate
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Universitätskurs Netzgekoppelte und Netzunabhängige Photovoltaikanlagen

