

Universitätskurs Offshore-Windparks





Universitätskurs Offshore-Windparks

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Global University
- » Akkreditierung: 6 ECTS
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/offshore-windparks

Index

01

Präsentation des Programms

Seite 4

02

Warum an der TECH studieren?

Seite 8

03

Lehrplan

pág.12

04

Lehrziele

Seite 16

05

Studienmethodik

Seite 20

06

Lehrkörper

Seite 30

07

Qualifizierung

Seite 34

01

Präsentation des Programms

Offshore-Windparks gewinnen im Rahmen der Energiewende zunehmend an Bedeutung, angetrieben durch technologische Fortschritte und günstige politische Rahmenbedingungen. Tatsächlich hat die installierte Leistung der Offshore-Windenergie weltweit bereits 50 GW überschritten, wobei Europa eine Vorreiterrolle einnimmt, insbesondere in der Nordsee, wo Länder wie Dänemark und Deutschland ihre Projekte ausbauen, um ihre Klimaneutralitätsziele zu erreichen. Die neuen Turbinen, die eine Einzelleistung von bis zu 14 MW erreichen, optimieren die Effizienz und senken die Installations- und Wartungskosten. Vor diesem Hintergrund hat TECH ein umfassendes Online-Programm entwickelt, das von jedem elektronischen Gerät mit Internetverbindung aus zugänglich ist. Es basiert auf einer innovativen Lernmethode namens Relearning, bei der diese Institution eine Vorreiterrolle einnimmt.





“

Mit diesem 100%igen Online-Programm erwerben Sie fundierte Kenntnisse über die fortschrittlichsten Technologien und Praktiken im Bereich der Offshore-Windenergie und werden so in die Lage versetzt, technische und regulatorische Herausforderungen zu meistern"

Offshore-Windparks gewinnen als eine der effektivsten Lösungen für den Übergang zu erneuerbaren Energien zunehmend an Bedeutung, insbesondere vor dem Hintergrund der weltweiten Bemühungen zur Reduzierung der CO₂-Emissionen. Tatsächlich wird geschätzt, dass die weltweite Offshore-Windkapazität dank steigender Investitionen in Technologie und verbesserter Infrastruktur bis 2030 60 GW erreichen wird.

Aus diesem Grund wurde dieses Programm ins Leben gerufen, in dem die Fortschritte in der Technologie von Offshore-Windturbinen analysiert werden, die für die Effizienz und Leistung von Offshore-Windparks im Vergleich zu ihren Onshore-Pendants von entscheidender Bedeutung sind. In diesem Zusammenhang werden Verankerungssysteme, Tragkonstruktionen und Designinnovationen untersucht, die den Betrieb in rauen Meeresumgebungen ermöglichen. Darüber hinaus werden die wesentlichen Unterschiede zwischen *Offshore*- und *Onshore*-Windkrafttechnologie bewertet, um Ingenieuren ein umfassendes Verständnis der Möglichkeiten und Grenzen jedes Ansatzes zu vermitteln.

Ebenso werden Ingenieure in die Lage versetzt, die entscheidenden Faktoren zu bestimmen, die die Rentabilität von Offshore-Windparks beeinflussen, einschließlich der Analyse der Windressourcen, der geografischen und ökologischen Gegebenheiten sowie wirtschaftlicher Erwägungen. Außerdem werden die wichtigsten Herausforderungen für die Branche untersucht, wie z. B. der Zugang zu Infrastruktur und Transportlogistik sowie neue Möglichkeiten für die Entwicklung neuer Projekte. Gleichzeitig werden umfassende Kenntnisse über die Vorschriften und Richtlinien für die Installation und den Betrieb von Offshore-Windparks sowie über globale Markttrends vermittelt.

Auf diese Weise hat TECH ein umfassendes, zu 100% online verfügbares Programm geschaffen, das den Teilnehmern Unannehmlichkeiten wie die Fahrt zu einem anderen Ort oder die Verpflichtung zur Einhaltung eines strengen Stundenplans erspart. Darüber hinaus wird die revolutionäre *Relearning*-Methodik eingesetzt, die auf der Wiederholung wesentlicher Konzepte basiert, um ein optimales und natürliches Verständnis der Inhalte zu erreichen.

Dieser **Universitätskurs in Offshore-Windparks** enthält das vollständigste und aktuellste Bildungsprogramm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten aus dem Ingenieurwesen mit Schwerpunkt Windenergie vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt 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 Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Sie werden darauf vorbereitet, an innovativen Projekten mitzuwirken, die die globale Energiewende vorantreiben, und sich als Experte in einem Bereich mit steigender Nachfrage nach Fachkräften zu positionieren. Worauf warten Sie noch, um sich einzuschreiben?"

“

Sie werden sich eingehend mit den gesetzlichen Anforderungen, den erforderlichen Genehmigungen und den bewährten Verfahren befassen, die zur Einhaltung der Umwelt- und Sicherheitsvorschriften in Offshore-Windparks zu beachten sind.

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes 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.

Sie werden die wichtigsten Unterschiede zwischen Offshore- und Onshore-Windkrafttechnologie bewerten und ein umfassendes Verständnis der Möglichkeiten und Grenzen jedes Ansatzes erwerben. Mit allen Qualitätsgarantien, die TECH Ihnen bietet!

Sie werden das Potenzial der Offshore-Windindustrie analysieren, einschließlich der steigenden Nachfrage nach erneuerbaren Energien und staatlicher Förderungen, die Investitionen in diese Projekte erleichtern können.



02

Warum an der TECH studieren?

TECH ist die größte digitale Universität der Welt. Mit einem beeindruckenden Katalog von über 14.000 Hochschulprogrammen, die in 11 Sprachen angeboten werden, ist sie mit einer Vermittlungsquote von 99% führend im Bereich der Beschäftigungsfähigkeit. Darüber hinaus verfügt sie über einen beeindruckenden Lehrkörper mit mehr als 6.000 Professoren von höchstem internationalem Prestige.



“

Studieren Sie an der größten digitalen Universität der Welt und sichern Sie sich Ihren beruflichen Erfolg. Die Zukunft beginnt bei TECH“

Die beste Online-Universität der Welt laut FORBES

Das renommierte, auf Wirtschaft und Finanzen spezialisierte Magazin Forbes hat TECH als „beste Online-Universität der Welt“ ausgezeichnet. Dies wurde kürzlich in einem Artikel in der digitalen Ausgabe des Magazins festgestellt, in dem die Erfolgsgeschichte dieser Einrichtung „dank ihres akademischen Angebots, der Auswahl ihrer Lehrkräfte und einer innovativen Lernmethode, die auf die Ausbildung der Fachkräfte der Zukunft abzielt“, hervorgehoben wird.

Forbes

Die beste
Online-Universität
der Welt

Der
umfassendste
Lehrplan

Die umfassendsten Lehrpläne in der Universitätslandschaft

TECH bietet die vollständigsten Lehrpläne in der Universitätslandschaft an, mit Lehrplänen, die grundlegende Konzepte und gleichzeitig die wichtigsten wissenschaftlichen Fortschritte in ihren spezifischen wissenschaftlichen Bereichen abdecken. Darüber hinaus werden diese Programme ständig aktualisiert, um den Studenten die akademische Avantgarde und die gefragtesten beruflichen Kompetenzen zu garantieren. Auf diese Weise verschaffen die Abschlüsse der Universität ihren Absolventen einen bedeutenden Vorteil, um ihre Karriere erfolgreich voranzutreiben.

Die besten internationalen Top-Lehrkräfte

Der Lehrkörper der TECH besteht aus mehr als 6.000 Professoren von höchstem internationalen Ansehen. Professoren, Forscher und Führungskräfte multinationaler Unternehmen, darunter Isaiah Covington, Leistungstrainer der Boston Celtics, Magda Romanska, leitende Forscherin am Harvard MetaLAB, Ignacio Wistumba, Vorsitzender der Abteilung für translationale Molekularpathologie am MD Anderson Cancer Center, und D.W. Pine, Kreativdirektor des TIME Magazine, um nur einige zu nennen.

Internationale
TOP-Lehrkräfte

Eine einzigartige Lernmethode

TECH ist die erste Universität, die *Relearning* in allen ihren Studiengängen einsetzt. Es handelt sich um die beste Online-Lernmethodik, die mit internationalen Qualitätszertifikaten renommierter Bildungseinrichtungen ausgezeichnet wurde. Darüber hinaus wird dieses disruptive akademische Modell durch die „Fallmethode“ ergänzt, wodurch eine einzigartige Online-Lehrstrategie entsteht. Es werden auch innovative Lehrmittel eingesetzt, darunter ausführliche Videos, Infografiken und interaktive Zusammenfassungen.

Die effektivste
Methodik

Die größte digitale Universität der Welt

TECH ist die weltweit größte digitale Universität. Wir sind die größte Bildungseinrichtung mit dem besten und umfangreichsten digitalen Bildungskatalog, der zu 100% online ist und die meisten Wissensgebiete abdeckt. Wir bieten weltweit die größte Anzahl eigener Abschlüsse sowie offizieller Grund- und Aufbaustudiengänge an. Insgesamt sind wir mit mehr als 14.000 Hochschulabschlüssen in elf verschiedenen Sprachen die größte Bildungseinrichtung der Welt.

Nr. 1
der Welt
Die größte
Online-Universität
der Welt

Die offizielle Online-Universität der NBA

TECH ist die offizielle Online-Universität der NBA. Durch eine Vereinbarung mit der größten Basketball-Liga bietet sie ihren Studenten exklusive Universitätsprogramme sowie eine breite Palette von Bildungsressourcen, die sich auf das Geschäft der Liga und andere Bereiche der Sportindustrie konzentrieren. Jedes Programm hat einen einzigartig gestalteten Lehrplan und bietet außergewöhnliche Gastredner: Fachleute mit herausragendem Sporthintergrund, die ihr Fachwissen zu den wichtigsten Themen zur Verfügung stellen.

Führend in Beschäftigungsfähigkeit

TECH ist es gelungen, die führende Universität im Bereich der Beschäftigungsfähigkeit zu werden. 99% der Studenten finden innerhalb eines Jahres nach Abschluss eines Studiengangs der Universität einen Arbeitsplatz in dem von ihnen studierten Fachgebiet. Ähnlich viele erreichen einen unmittelbaren Karriereaufstieg. All dies ist einer Studienmethodik zu verdanken, die ihre Wirksamkeit auf den Erwerb praktischer Fähigkeiten stützt, die für die berufliche Entwicklung absolut notwendig sind.



Google Partner Premier

Der amerikanische Technologieriese hat TECH mit dem Logo Google Partner Premier ausgezeichnet. Diese Auszeichnung, die nur 3% der Unternehmen weltweit erhalten, unterstreicht die effiziente, flexible und angepasste Erfahrung, die diese Universität den Studenten bietet. Die Anerkennung bestätigt nicht nur die maximale Präzision, Leistung und Investition in die digitalen Infrastrukturen der TECH, sondern positioniert diese Universität auch als eines der modernsten Technologieunternehmen der Welt.



Die von ihren Studenten am besten bewertete Universität

Die Studenten haben TECH auf den wichtigsten Bewertungsportalen als die am besten bewertete Universität der Welt eingestuft, mit einer Höchstbewertung von 4,9 von 5 Punkten, die aus mehr als 1.000 Bewertungen hervorgeht. Diese Ergebnisse festigen die Position der TECH als internationale Referenzuniversität und spiegeln die Exzellenz und die positiven Auswirkungen ihres Bildungsmodells wider.



03

Lehrplan

Mit diesem akademischen Abschluss vertiefen Ingenieure ihre Kenntnisse über die technologischen Eigenschaften der *Offshore*-Windenergie, einschließlich des Vergleichs mit der *Onshore*-Windenergie, sowie über die Turbinen, Verankerungssysteme und Stromnetze, die für die Integration dieser Parks in die bestehende Infrastruktur erforderlich sind. Außerdem werden kritische Themen im Zusammenhang mit der Durchführbarkeit von Projekten behandelt und wirtschaftliche, ökologische und logistische Rahmenbedingungen bewertet, die sich auf die Entwicklung von Offshore-Windparks auswirken. Darüber hinaus wird eine detaillierte Analyse des internationalen Rechtsrahmens und der Nachhaltigkeitspolitik, die die Branche beeinflussen, vorgenommen.



“

Sie erwerben nicht nur theoretisches Wissen, sondern auch praktische Fähigkeiten, um den aktuellen und zukünftigen Herausforderungen der Branche der erneuerbaren Energien zu begegnen"

Modul 1. Offshore-Windparks

- 1.1. Offshore-Windenergie
 - 1.1.1. Offshore-Windenergie
 - 1.1.2. Unterschiede zwischen Offshore-Windenergie und Onshore-Windenergie
 - 1.1.3. Aktuelle Marktsituation und internationale Vereinbarungen
- 1.2. Kriterien für die Errichtung von Offshore-Windparks
 - 1.2.1. Aspekte im Zusammenhang mit dem Eigentum an der Offshore-Plattform
 - 1.2.2. Aspekte im Zusammenhang mit der Verfügbarkeit von Wind
 - 1.2.3. Aspekte im Zusammenhang mit dem Meeresboden
- 1.3. Fortgeschrittene Technologien im Offshore-Bereich. Unterschiede zum Onshore-Bereich
 - 1.3.1. Offshore-Windkraftanlagen
 - 1.3.2. Die Segmente der Maschine: Funktionen
 - 1.3.3. Zusätzliche Aspekte der Offshore-Windenergie
- 1.4. Offshore-Maschinen
 - 1.4.1. Hauptsegmente der Gondel
 - 1.4.2. Hauptsegmente des Turms
 - 1.4.3. Hauptaspekte der Fundamentierung
- 1.5. Offshore-Windparks weltweit: Anteil am Energiemix
 - 1.5.1. Energieanteil von erneuerbaren Energien und Windenergie in der globalen Wirtschaftsstruktur
 - 1.5.2. Energieanteil der Offshore-Windenergie in der globalen Wirtschaftsstruktur
 - 1.5.3. Analyse von Prognosen und möglichen Szenarien für diese Technologie
- 1.6. Potenzielle Offshore-Windprojekte: Zukunftsprognosen
 - 1.6.1. Bestehende Projekte: Geografische Verteilung und Kontextanalyse
 - 1.6.2. Potenzielle Offshore-Windprojekte: Geografische Verteilung und Kontextanalyse
 - 1.6.3. Projekte im Zusammenhang mit schwimmenden Windkraftanlagen
- 1.7. Logistik, Bau und Wartung von Offshore-Windparks
 - 1.7.1. Standort der Industrieanlagen, Analyse bestehender Projekte
 - 1.7.2. Bau von Offshore-Windparks
 - 1.7.3. Wartung und Betrieb eines Offshore-Windparks



- 1.8. Sicherheit und Umwelt in der *Offshore*-Windenergie
 - 1.8.1. Internationale Sicherheitsstandards für die *Offshore*-Industrie
 - 1.8.2. Internationale Umweltstandards für die *Offshore*-Industrie
 - 1.8.3. Sicherheits- und Umweltmanagement in einem *Offshore*-Windpark
- 1.9. Sicherheits- und Umweltmanagement in einer *Offshore*-Windkraftanlage
 - 1.9.1. Tools für das Nachhaltigkeits- und Umweltmanagement
 - 1.9.2. Tools für das Sicherheits- und Umweltmanagement
 - 1.9.3. Studien zu den Auswirkungen von *Offshore*-Windparks
- 1.10. Aktuelle Herausforderungen der *Offshore*-Windenergie
 - 1.10.1. Herausforderungen im Zusammenhang mit wirtschaftlichen und finanziellen Aspekten
 - 1.10.2. Herausforderungen im Zusammenhang mit der Produktqualität
 - 1.10.3. Herausforderungen im Zusammenhang mit dem globalen politisch-wirtschaftlichen Kontext

“ Sie erhalten Zugang zu einer Vielzahl von Beschäftigungsmöglichkeiten in einem Markt, der Nachhaltigkeit und technologische Innovation zunehmend schätzt, und werden so zu einem wichtigen Akteur im Kampf gegen den Klimawandel“



04

Lehrziele

Im Laufe des Programms werden die Ingenieure mit den spezifischen technologischen Merkmalen der *Offshore*-Windenergie sowie mit den wesentlichen Unterschieden zur *Onshore*-Windenergie vertraut gemacht. Darüber hinaus werden sie in die Lage versetzt, die Machbarkeit solcher Projekte unter Berücksichtigung technischer, wirtschaftlicher und ökologischer Aspekte zu analysieren. Außerdem erwerben sie fundierte Kenntnisse über den regulatorischen Rahmen und die internationalen politischen Rahmenbedingungen, die für diesen Sektor von Bedeutung sind. Schließlich werden sie in der Lage sein, die Herausforderungen und Chancen der Branche zu erkennen und anzugehen, um so einen Beitrag zum Fortschritt der erneuerbaren Energien und zum Übergang zu einer nachhaltigeren Zukunft zu leisten.





“

Das Hauptziel des Programms in Offshore-Windparks besteht darin, Ihnen die notwendigen Fähigkeiten zu vermitteln, um effiziente und nachhaltige Offshore-Windenergieprojekte zu entwerfen, zu bewerten und zu verwalten.



Allgemeine Ziele

- ♦ Analysieren der technologischen Merkmale der *Offshore*-Windindustrie
- ♦ Ermitteln der entscheidenden Aspekte hinsichtlich der Rentabilität von *Offshore*-Windparks, der aktuellen Rahmenbedingungen und des Potenzials der Branche
- ♦ Entwickeln des regulatorischen Rahmens und der Situation des *Offshore*-Marktes auf internationaler Ebene



Setzen Sie auf TECH! Sie werden Kompetenzen in der Bewertung der Rentabilität von Offshore-Windprojekten und der Auswahl optimaler Standorte entwickeln und sich mit den aktuellen und zukünftigen Herausforderungen der Branche auseinandersetzen“





Spezifische Ziele

- ♦ Bestimmen der technologischen Merkmale der *Offshore*-Windenergie im Vergleich zur *Onshore*-Technologie
- ♦ Untersuchen der aktuellen Rahmenbedingungen und Einschränkungen sowie der wichtigsten Chancen
- ♦ Präzises Ausarbeiten des internationalen Rechtsrahmens für die *Offshore*-Windenergie
- ♦ Analysieren der Merkmale, die die Auswahl eines Standorts für die Errichtung eines *Offshore*-Windparks beeinflussen, sowie der geografischen und ökologischen Anforderungen und der wichtigsten Herausforderungen
- ♦ Unterscheiden der wichtigsten Merkmale, die die Rentabilität eines *Offshore*-Windparks bestimmen würden



05

Studienmethodik

TECH ist die erste Universität der Welt, die die Methodik der **case studies** mit **Relearning** kombiniert, einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf geführten Wiederholungen basiert.

Diese disruptive pädagogische Strategie wurde entwickelt, um Fachleuten die Möglichkeit zu bieten, ihr Wissen zu aktualisieren und ihre Fähigkeiten auf intensive und gründliche Weise zu entwickeln. Ein Lernmodell, das den Studenten in den Mittelpunkt des akademischen Prozesses stellt und ihm die Hauptrolle zuweist, indem es sich an seine Bedürfnisse anpasst und die herkömmlichen Methoden beiseite lässt.



“

TECH bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein“

Der Student: die Priorität aller Programme von TECH

Bei der Studienmethodik von TECH steht der Student im Mittelpunkt. Die pädagogischen Instrumente jedes Programms wurden unter Berücksichtigung der Anforderungen an Zeit, Verfügbarkeit und akademische Genauigkeit ausgewählt, die heutzutage nicht nur von den Studenten, sondern auch von den am stärksten umkämpften Stellen auf dem Markt verlangt werden.

Beim asynchronen Bildungsmodell von TECH entscheidet der Student selbst, wie viel Zeit er mit dem Lernen verbringt und wie er seinen Tagesablauf gestaltet, und das alles bequem von einem elektronischen Gerät seiner Wahl aus. Der Student muss nicht an Präsenzveranstaltungen teilnehmen, die er oft nicht wahrnehmen kann. Die Lernaktivitäten werden nach eigenem Ermessen durchgeführt. Er kann jederzeit entscheiden, wann und von wo aus er lernen möchte.

“

Bei TECH gibt es KEINE Präsenzveranstaltungen (an denen man nie teilnehmen kann)“



Die international umfassendsten Lehrpläne

TECH zeichnet sich dadurch aus, dass sie die umfassendsten Studiengänge im universitären Umfeld anbietet. Dieser Umfang wird durch die Erstellung von Lehrplänen erreicht, die nicht nur die wesentlichen Kenntnisse, sondern auch die neuesten Innovationen in jedem Bereich abdecken.

Durch ihre ständige Aktualisierung ermöglichen diese Programme den Studenten, mit den Veränderungen des Marktes Schritt zu halten und die von den Arbeitgebern am meisten geschätzten Fähigkeiten zu erwerben. Auf diese Weise erhalten die Studenten, die ihr Studium bei TECH absolvieren, eine umfassende Vorbereitung, die ihnen einen bedeutenden Wettbewerbsvorteil verschafft, um in ihrer beruflichen Laufbahn voranzukommen.

Und das von jedem Gerät aus, ob PC, Tablet oder Smartphone.

“

Das Modell der TECH ist asynchron, d. h. Sie können an Ihrem PC, Tablet oder Smartphone studieren, wo immer Sie wollen, wann immer Sie wollen und so lange Sie wollen“

Case studies oder Fallmethode

Die Fallmethode ist das am weitesten verbreitete Lernsystem an den besten Wirtschaftshochschulen der Welt. Sie wurde 1912 entwickelt, damit Studenten der Rechtswissenschaften das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernten, sondern auch mit realen komplexen Situationen konfrontiert wurden. Auf diese Weise konnten sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Bei diesem Lehrmodell ist es der Student selbst, der durch Strategien wie *Learning by doing* oder *Design Thinking*, die von anderen renommierten Einrichtungen wie Yale oder Stanford angewandt werden, seine berufliche Kompetenz aufbaut.

Diese handlungsorientierte Methode wird während des gesamten Studiengangs angewandt, den der Student bei TECH absolviert. Auf diese Weise wird er mit zahlreichen realen Situationen konfrontiert und muss Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und seine Ideen und Entscheidungen verteidigen. All dies unter der Prämisse, eine Antwort auf die Frage zu finden, wie er sich verhalten würde, wenn er in seiner täglichen Arbeit mit spezifischen, komplexen Ereignissen konfrontiert würde.



Relearning-Methode

Bei TECH werden die *case studies* mit der besten 100%igen Online-Lernmethode ergänzt: *Relearning*.

Diese Methode bricht mit traditionellen Lehrmethoden, um den Studenten in den Mittelpunkt zu stellen und ihm die besten Inhalte in verschiedenen Formaten zu vermitteln. Auf diese Weise kann er die wichtigsten Konzepte der einzelnen Fächer wiederholen und lernen, sie in einem realen Umfeld anzuwenden.

In diesem Sinne und gemäß zahlreicher wissenschaftlicher Untersuchungen ist die Wiederholung der beste Weg, um zu lernen. Aus diesem Grund bietet TECH zwischen 8 und 16 Wiederholungen jedes zentralen Konzepts innerhalb ein und derselben Lektion, die auf unterschiedliche Weise präsentiert werden, um sicherzustellen, dass das Wissen während des Lernprozesses vollständig gefestigt wird.

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.



Ein 100%iger virtueller Online-Campus mit den besten didaktischen Ressourcen

Um ihre Methodik wirksam anzuwenden, konzentriert sich TECH darauf, den Studenten Lehrmaterial in verschiedenen Formaten zur Verfügung zu stellen: Texte, interaktive Videos, Illustrationen und Wissenskarten, um nur einige zu nennen. Sie alle werden von qualifizierten Lehrkräften entwickelt, die ihre Arbeit darauf ausrichten, reale Fälle mit der Lösung komplexer Situationen durch Simulationen, dem Studium von Zusammenhängen, die für jede berufliche Laufbahn gelten, und dem Lernen durch Wiederholung mittels Audios, Präsentationen, Animationen, Bildern usw. zu verbinden.

Die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse auf dem Gebiet der Neurowissenschaften weisen darauf hin, dass es wichtig ist, den Ort und den Kontext, in dem der Inhalt abgerufen wird, zu berücksichtigen, bevor ein neuer Lernprozess beginnt. Die Möglichkeit, diese Variablen individuell anzupassen, hilft den Menschen, sich zu erinnern und Wissen im Hippocampus zu speichern, um es langfristig zu behalten. Dies ist ein Modell, das als *Neurocognitive context-dependent e-learning* bezeichnet wird und in diesem Hochschulstudium bewusst angewendet wird.

Zum anderen, auch um den Kontakt zwischen Mentor und Student so weit wie möglich zu begünstigen, wird eine breite Palette von Kommunikationsmöglichkeiten angeboten, sowohl in Echtzeit als auch zeitversetzt (internes Messaging, Diskussionsforen, Telefondienst, E-Mail-Kontakt mit dem technischen Sekretariat, Chat und Videokonferenzen).

Darüber hinaus wird dieser sehr vollständige virtuelle Campus den Studenten der TECH die Möglichkeit geben, ihre Studienzeiten entsprechend ihrer persönlichen Verfügbarkeit oder ihren beruflichen Verpflichtungen zu organisieren. Auf diese Weise haben sie eine globale Kontrolle über die akademischen Inhalte und ihre didaktischen Hilfsmittel, in Übereinstimmung mit ihrer beschleunigten beruflichen Weiterbildung.



Der Online-Studienmodus dieses Programms wird es Ihnen ermöglichen, Ihre Zeit und Ihr Lerntempo zu organisieren und an Ihren Zeitplan anzupassen“

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Studenten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten durch Übungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.

Die von ihren Studenten am besten bewertete Hochschulmethodik

Die Ergebnisse dieses innovativen akademischen Modells lassen sich an der Gesamtzufriedenheit der Absolventen der TECH ablesen.

Die Studenten bewerten die pädagogische Qualität, die Qualität der Materialien, die Struktur und die Ziele der Kurse als ausgezeichnet. Es überrascht nicht, dass die Einrichtung im global score Index mit 4,9 von 5 Punkten die von ihren Studenten am besten bewertete Universität ist.

Sie können von jedem Gerät mit Internetanschluss (Computer, Tablet, Smartphone) auf die Studieninhalte zugreifen, da TECH in Sachen Technologie und Pädagogik führend ist.

Sie werden die Vorteile des Zugangs zu simulierten Lernumgebungen und des Lernens durch Beobachtung, d. h. Learning from an expert, nutzen können.



In diesem Programm stehen Ihnen die besten Lehrmaterialien zur Verfügung, die sorgfältig vorbereitet wurden:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachkräften, 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 ein audiovisuelles Format übertragen, das unsere Online-Arbeitsweise mit den neuesten Techniken ermöglicht, die es uns erlauben, Ihnen eine hohe Qualität in jedem der Stücke zu bieten, die wir Ihnen zur Verfügung stellen werden.



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.



Interaktive Zusammenfassungen

Wir präsentieren die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, Audios, Videos, Bildern, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu festigen.

Dieses einzigartige System für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als „Europäische Erfolgsgeschichte“ ausgezeichnet.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente, internationale Leitfäden... In unserer virtuellen Bibliothek haben Sie Zugang zu allem, was Sie für Ihre Ausbildung benötigen.





Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten *case studies* zu diesem Thema bearbeiten. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



Testing & Retesting

Während des gesamten Programms werden Ihre Kenntnisse in regelmäßigen Abständen getestet und wiederholt. Wir tun dies auf 3 der 4 Ebenen der Millerschen Pyramide.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt. Das sogenannte *Learning from an Expert* stärkt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen in unsere zukünftigen schwierigen Entscheidungen.



Kurzanleitungen zum Vorgehen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um dem Studenten zu helfen, in seinem Lernen voranzukommen.



06

Lehrkörper

Das Dozententeam besteht aus Experten auf dem Gebiet der Offshore-Windenergie, die akademisches Wissen und praktische Erfahrung in der Industrie mitbringen. Diese Fachleute haben an internationalen Großprojekten mitgewirkt und verfügen über fundierte Kenntnisse der neuen Technologien, Vorschriften und bewährten Verfahren für die Installation und den Betrieb von Offshore-Windparks. Darüber hinaus liegt der Schwerpunkt des pädagogischen Ansatzes auf praktischer Fortbildung und der Analyse realer Fälle, sodass die Absolventen die Theorie auf konkrete Situationen anwenden können.





“

Dank dieser multidisziplinären Fortbildung bereichern die Dozenten den Inhalt des Programms und inspirieren Ingenieure dazu, innovative und nachhaltige Lösungen in einem sich ständig weiterentwickelnden Sektor zu entwickeln“

Leitung



Hr. Melero Camarero, Jorge

- ♦ Vizedirektor für Bauwesen bei Eney, Wien
- ♦ *Country Manager* Spanien bei Ezzing Solar
- ♦ Generaldirektor für Umwelt- und Sozialberatung bei Natura Medioambiente
- ♦ Vizedirektor für erneuerbare Energien bei Alatec Ingenieros Consultores y Arquitectos
- ♦ Direktor der Abteilung für erneuerbare Energien bei Gestionna Soluciones Energéticas
- ♦ Projektleiter für erneuerbare Energien bei ABO Wind España
- ♦ Masterstudiengang in Betriebswirtschaft (MBA)
- ♦ Masterstudiengang in Beratung für erneuerbare Energien
- ♦ Hochschulabschluss in Wirtschaftsingenieurwesen an der Polytechnischen Universität von Valencia

Professoren

Hr. Muñoz, Ignacio

- ♦ Ingenieur für Produktsicherheit bei GE Vernova
- ♦ Nachhaltigkeitsberater bei ALG-INDRA
- ♦ Ingenieur für Produktsicherheit bei Alten
- ♦ *HSE Data Analyst* bei MARS
- ♦ Logistik-Schichtleiter bei Repsol YPF
- ♦ Umweltanalytiker bei Repsol YPF
- ♦ Umweltspezialist im Umweltministerium der Nation
- ♦ Spezialisierung in Energiewirtschaft an der Polytechnischen Universität von Katalonien
- ♦ Spezialisierung in Erneuerbare Energien und Elektromobilität an der Polytechnischen Universität von Katalonien
- ♦ Spezialisierung in Energiemanagement an der Nationalen Technologischen Universität von Katalonien
- ♦ Spezialisierung in Projektmanagement durch die Stiftung Libertad
- ♦ Spezialisierung in Sicherheit und Umwelt an der Katholischen Universität von Argentinien
- ♦ Hochschulabschluss in Umwelttechnik an der Nationalen Universität von Litoral

“

Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über die neuesten Fortschritte auf diesem Gebiet zu informieren und diese in Ihrer täglichen Praxis anzuwenden“

07

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Offshore-Windparks garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Global University ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab
und erhalten Sie Ihren Universitätsabschluss
ohne lästige Reisen oder Formalitäten”*

Mit diesem Programm erwerben Sie den von **TECH Global University**, der größten digitalen Universität der Welt, bestätigten eigenen Titel **Universitätskurs in Offshore-Windparks**.

TECH Global University ist eine offizielle europäische Universität, die von der Regierung von Andorra (**Amtsblatt**) öffentlich anerkannt ist. Andorra ist seit 2003 Teil des Europäischen Hochschulraums (EHR). Der EHR ist eine von der Europäischen Union geförderte Initiative, die darauf abzielt, den internationalen Ausbildungsrahmen zu organisieren und die Hochschulsysteme der Mitgliedsländer dieses Raums zu vereinheitlichen. Das Projekt fördert gemeinsame Werte, die Einführung gemeinsamer Instrumente und die Stärkung der Mechanismen zur Qualitätssicherung, um die Zusammenarbeit und Mobilität von Studenten, Forschern und Akademikern zu verbessern.

Dieser eigene Abschluss der **TECH Global University** ist ein europäisches Programm zur kontinuierlichen Weiterbildung und beruflichen Fortbildung, das den Erwerb von Kompetenzen in seinem Wissensgebiet garantiert und dem Lebenslauf des Studenten, der das Programm absolviert, einen hohen Mehrwert verleiht.

Titel: Universitätskurs in Offshore-Windparks

Modalität: online

Dauer: 6 Wochen

Akkreditierung: 6 ECTS



zukunft

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

tech global
university

Universitätskurs Offshore-Windparks

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Global University
- » Akkreditierung: 6 ECTS
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs Offshore-Windparks

