

# Corso Universitario

## Funzionamento e Manutenzione dei Parchi Eolici



## Corso Universitario Funzionamento e Manutenzione dei Parchi Eolici

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditemento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/ingegneria/corso/funzionamento-manutenzione-parchi-eolici](http://www.techtute.com/it/ingegneria/corso/funzionamento-manutenzione-parchi-eolici)

# Indice

01

Presentazione del  
programma

---

*pag. 4*

02

Perché studiare in TECH?

---

*pag. 8*

03

Piano di studi

---

*pag. 12*

04

Obiettivi didattici

---

*pag. 16*

05

Metodologia di studio

---

*pag. 20*

06

Personale docente

---

*pag. 30*

07

Titolo

---

*pag. 34*

01

# Presentazione del programma

Il Funzionamento e la Manutenzione dei Parchi Eolici sono fondamentali per garantirne l'efficienza e la durata. Infatti, l'Energia Eolica ha rappresentato una delle fonti rinnovabili in più rapida crescita, contribuendo a quasi il 7% della generazione di elettricità mondiale. Pertanto, le attività di Funzionamento e Manutenzione comportano il monitoraggio costante e la riparazione delle turbine, nonché l'implementazione di tecnologie avanzate come l'analisi predittiva e l'uso di robot per le ispezioni. In questo contesto, TECH ha sviluppato un programma completo completamente online, al quale è possibile accedere avendo solo un dispositivo elettronico e connessione a Internet per avere tutti i materiali didattici. Inoltre, si basa sulla metodologia di apprendimento all'avanguardia chiamata *Relearning*, pioniera in questa istituzione.



“

*Grazie a questo programma, 100% online, acquisirai conoscenze specialistiche in strategie di manutenzione preventiva, correttiva e programmata, per ottimizzare le prestazioni delle turbine eoliche”*

Nell'attuale contesto di transizione energetica, il Funzionamento e la Manutenzione dei Parchi Eolici sono diventati fondamentali per garantire l'efficienza e la sostenibilità di questa fonte di energia rinnovabile. Secondo un rapporto dell'Agenzia Internazionale per le Energie Rinnovabili (IRENA), la capacità installata di energia eolica a livello mondiale dovrebbe raggiungere i 2,1 terawatt.

Nasce così questo studio, grazie al quale gli ingegneri potranno determinare e implementare specifiche strategie di manutenzione che garantiscano il funzionamento ottimale delle turbine, riducendo al minimo i tempi di inattività e le interruzioni nella fornitura. Inoltre, si approfondirà l'uso di tecniche avanzate per la diagnosi dei guasti e la risoluzione dei problemi alle turbine eoliche, al fine di identificare rapidamente la causa dei guasti e applicare soluzioni efficaci.

Sarà inclusa anche l'implementazione di protocolli di manutenzione programmata e ispezioni periodiche utilizzando strumenti all'avanguardia come droni e dispositivi ad ultrasuoni, che consentono una revisione completa ed efficiente di ogni componente della turbina eolica. Inoltre, verranno analizzate le normative vigenti in materia di salute, sicurezza e ambiente specifiche per il Funzionamento e la Manutenzione nel settore dell'Energia Eolica, al fine di soddisfare gli standard internazionali e ridurre al minimo i rischi associati al lavoro in quota e in condizioni avverse.

Infine, verranno affrontate le particolari sfide e strategie di manutenzione per le turbine *offshore*, che richiedono un approccio specializzato a causa delle condizioni estreme dell'ambiente marino. In questo senso, i professionisti saranno in grado di sviluppare strategie di ottimizzazione che contribuiscano a ridurre i costi di manutenzione e massimizzare la redditività dei parchi eolici.

In questo modo, TECH ha creato un programma completo 100% online e altamente flessibile, consentendo agli studenti di evitare inconvenienti come il trasferimento in un centro fisico o l'adattamento a un orario fisso. Inoltre, incorporerà la rivoluzionaria metodologia *Relearning*, consistente nella ripetizione di concetti chiave per facilitare un'assimilazione ottimale e naturale dei contenuti.

Questo **Corso Universitario in Funzionamento e Manutenzione dei Parchi Eolici** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Ingegneria focalizzata sull'Energia Eolica
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Possibilità di accedere ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



*Sarai in grado di rilevare e risolvere i guasti, nonché affrontare le normative sulla sicurezza, la salute e l'ambiente, essenziali nel funzionamento dell'Energia Eolica. Con tutte le garanzie di qualità che ti offre TECH!"*

“

*Determinerai le migliori pratiche di manutenzione, implementando protocolli di manutenzione programmata e ispezione utilizzando strumenti avanzati, grazie a un'ampia libreria di risorse multimediali"*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Esaminerai le innovazioni tecnologiche emergenti, come l'Intelligenza Artificiale e la manutenzione predittiva, che stanno rivoluzionando il settore e offrendo nuove opportunità per migliorare l'efficienza.*

*Approfondirai l'uso di sistemi avanzati di monitoraggio e controllo, come il Sistema di Supervisione, Controllo ed Acquisizione dei Dati (SCADA), che consente un miglioramento continuo delle prestazioni operative.*



02

# Perché studiare in TECH?

TECH è la più grande università digitale del mondo. Con un catalogo eccezionale di oltre 14.000 programmi accademici disponibili in 11 lingue, si posiziona come leader in termini di occupabilità, con un tasso di inserimento professionale del 99%. Inoltre, dispone di un enorme personale docente, composto da oltre 6.000 professori di altissimo prestigio internazionale.



“

*Studia presso la più grande università digitale del mondo e assicurati il successo professionale. Il futuro inizia con TECH"*

### La migliore università online al mondo secondo FORBES

La prestigiosa rivista Forbes, specializzata in affari e finanza, ha definito TECH "la migliore università online del mondo". Lo hanno recentemente affermato in un articolo della loro edizione digitale, che riporta il caso di successo di questa istituzione: "grazie all'offerta accademica che offre, alla selezione del suo personale docente e a un metodo innovativo di apprendimento orientato alla formazione dei professionisti del futuro".

**Forbes**

La migliore università online del mondo

**Il piano**

di studi più completo

### I piani di studio più completi del panorama universitario

TECH offre i piani di studio più completi del panorama universitario, con argomenti che coprono concetti fondamentali e, allo stesso tempo, i principali progressi scientifici nelle loro specifiche aree scientifiche. Inoltre, questi programmi sono continuamente aggiornati per garantire agli studenti l'avanguardia accademica e le competenze professionali più richieste. In questo modo, i titoli universitari forniscono agli studenti un vantaggio significativo per elevare le loro carriere verso il successo.

### Il miglior personale docente internazionale top

Il personale docente di TECH è composto da oltre 6.000 docenti di massimo prestigio internazionale. Professori, ricercatori e dirigenti di multinazionali, tra cui Isaiah Covington, allenatore dei Boston Celtics; Magda Romanska, ricercatrice principale presso MetaLAB ad Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del dipartimento di patologia molecolare traslazionale di MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, direttore creativo della rivista TIME, ecc.

Personale docente Internazionale  
**TOP**

### Un metodo di apprendimento unico

TECH è la prima università ad utilizzare il *Relearning* in tutte le sue qualifiche. Si tratta della migliore metodologia di apprendimento online, accreditata con certificazioni internazionali di qualità docente, disposte da agenzie educative prestigiose. Inoltre, questo modello accademico dirompente è integrato con il "Metodo Casistico", configurando così una strategia di insegnamento online unica. Vengono inoltre implementate risorse didattiche innovative tra cui video dettagliati, infografiche e riassunti interattivi.



La metodologia più efficace

### La più grande università digitale del mondo

TECH è la più grande università digitale del mondo. Siamo la più grande istituzione educativa, con il migliore e più ampio catalogo educativo digitale, cento per cento online e che copre la maggior parte delle aree di conoscenza. Offriamo il maggior numero di titoli di studio, diplomi e corsi post-laurea nel mondo. In totale, più di 14.000 corsi universitari, in undici lingue diverse, che ci rendono la più grande istituzione educativa del mondo.

**N°1**  
al Mondo

La più grande università online del mondo

### L'università online ufficiale dell'NBA

TECH è l'università online ufficiale dell'NBA. Grazie ad un accordo con la più grande lega di basket, offre ai suoi studenti programmi universitari esclusivi, nonché una vasta gamma di risorse educative incentrate sul business della lega e su altre aree dell'industria sportiva. Ogni programma presenta un piano di studi con un design unico e relatori ospiti eccezionali: professionisti con una distinta carriera sportiva che offriranno la loro esperienza nelle materie più rilevanti.

### Leader nell'occupabilità

TECH è riuscita a diventare l'università leader nell'occupabilità. Il 99% dei suoi studenti ottiene un lavoro nel campo accademico che hanno studiato, prima di completare un anno dopo aver terminato uno qualsiasi dei programmi universitari. Una cifra simile riesce a migliorare la propria carriera professionale immediatamente. Tutto questo grazie ad una metodologia di studio che basa la sua efficacia sull'acquisizione di competenze pratiche, assolutamente necessarie per lo sviluppo professionale.



### Google Partner Premier

Il gigante americano della tecnologia ha conferito a TECH il logo Google Partner Premier. Questo premio, accessibile solo al 3% delle aziende del mondo, conferisce valore all'esperienza efficace, flessibile e adattata che questa università offre agli studenti. Il riconoscimento non solo attesta il massimo rigore, rendimento e investimento nelle infrastrutture digitali di TECH, ma fa anche di questa università una delle compagnie tecnologiche più all'avanguardia del mondo.



### L'università meglio valutata dai suoi studenti

Gli studenti hanno posizionato TECH come l'università più valutata al mondo nei principali portali di opinione, evidenziando il suo punteggio più alto di 4,9 su 5, ottenuto da oltre 1.000 recensioni. Questi risultati consolidano TECH come l'istituzione universitaria di riferimento a livello internazionale, riflettendo l'eccellenza e l'impatto positivo del suo modello educativo.



# 03

## Piano di studi

Gli argomenti trattati includeranno le strategie di manutenzione preventiva e correttiva delle turbine eoliche, nonché l'implementazione dei protocolli di manutenzione programmata e ispezione, utilizzando strumenti avanzati per massimizzare l'efficienza operativa. Approfondirà anche le tecniche di rilevamento dei guasti e risoluzione dei problemi, familiarizzando con i sistemi di monitoraggio e controllo, come SCADA, per migliorare le prestazioni dei parchi eolici. Inoltre, saranno affrontate le normative pertinenti in materia di salute, sicurezza e ambiente, analizzando sfide e strategie specifiche per il funzionamento e la manutenzione delle turbine *offshore*.



“

*Questo programma in Funzionamento e Manutenzione dei Parchi Eolici ti offrirà un contenuto completo, progettato per dotarti delle competenze necessarie nel campo dell'energia rinnovabile. Iscriviti subito!”*

## Modulo 1. Funzionamento e Manutenzione di Parchi Eolici

- 1.1. Funzionamento e manutenzione di parchi eolici
  - 1.1.1. Importanza del funzionamento e della manutenzione nell'energia eolica
  - 1.1.2. Ciclo di vita di una turbina eolica
  - 1.1.3. Principali attori nelle funzionamento e nella manutenzione dell'energia eolica
- 1.2. Strategie di manutenzione e affidabilità nei parchi eolici
  - 1.2.1. Strategie di manutenzione preventiva
  - 1.2.2. Strategie di manutenzione correttiva
  - 1.2.3. Affidabilità e analisi dei guasti delle turbine eoliche
  - 1.2.4. Ottimizzazione dei piani di manutenzione
- 1.3. Protocolli di manutenzione programmata e ispezione dei parchi eolici
  - 1.3.1. Definizione dei programmi di manutenzione
  - 1.3.2. Tecniche di ispezione di routine
    - 1.3.2.1. Ispezioni visive
    - 1.3.2.2. Ispezioni con droni
  - 1.3.3. Utilizzo di strumenti di manutenzione predittiva
    - 1.3.3.1. Analisi delle vibrazioni
    - 1.3.3.2. Termografia
- 1.4. Diagnosi dei guasti e risoluzione dei problemi nelle turbine eoliche
  - 1.4.1. Guasti comuni nelle turbine eoliche
  - 1.4.2. Tecniche diagnostiche
  - 1.4.3. Procedure di risoluzione dei problemi
  - 1.4.4. Studio di casi di risoluzione dei guasti
- 1.5. Sistemi avanzati di monitoraggio e controllo dei parchi eolici
  - 1.5.1. Sistemi SCADA per l'energia eolica
  - 1.5.2. Tecnologie di monitoraggio in tempo reale
  - 1.5.3. Analisi dei dati per la manutenzione predittiva
  - 1.5.4. Funzionamento e manutenzione remoti



- 
- 1.6. Funzionamento e manutenzione di turbine eoliche *offshore*
    - 1.6.1. Sfide specifiche di funzionamento e manutenzione *offshore*
    - 1.6.2. Strategie di manutenzione per i parchi eolici marini
    - 1.6.3. Accesso e logistica
    - 1.6.4. Utilizzo di sistemi autonomi e controllati a distanza
  - 1.7. Salute, sicurezza e ambiente durante il funzionamento e la manutenzione di parchi eolici
    - 1.7.1. Regolamentazione internazionale di salute e sicurezza nel funzionamento e nella manutenzione dell'energia eolica
    - 1.7.2. Valutazione e gestione dei rischi
    - 1.7.3. Impatto ambientale e strategie di mitigazione
    - 1.7.4. Pianificazione della risposta alle emergenze
  - 1.8. Gestione dei costi e considerazioni economiche
    - 1.8.1. Struttura dei costi nel funzionamento e nella manutenzione dell'energia eolica
    - 1.8.2. Strategie per ridurre i costi di manutenzione
    - 1.8.3. Impatto economico delle strategie di manutenzione
    - 1.8.4. Modelli finanziari per la pianificazione di funzionamento e manutenzione
  - 1.9. Innovazioni tecnologiche nel funzionamento e nella manutenzione dell'energia eolica
    - 1.9.1. Tecnologie emergenti nella manutenzione delle turbine eoliche
    - 1.9.2. Ruolo dell'Intelligenza Artificiale e del Machine Learning
    - 1.9.3. Tendenze future nel funzionamento e nella manutenzione dell'energia eolica
    - 1.9.4. Integrazione dei sistemi di energia rinnovabile
  - 1.10. Programmi di successo nel funzionamento e nella manutenzione, e best practice nel settore
    - 1.10.1. Programmi di funzionamento e manutenzione di successo
    - 1.10.2. Lezioni apprese dai leader del settore
    - 1.10.3. Best practice di funzionamento e manutenzione dell'energia eolica
    - 1.10.4. Direzioni future e opportunità di ricerca

# 04

## Obiettivi didattici

Gli obiettivi del programma saranno la formazione degli ingegneri nelle strategie di manutenzione preventiva e correttiva delle turbine eoliche, nonché nell'implementazione di tecniche avanzate di rilevamento dei guasti e risoluzione dei problemi. Si promuoverà anche la comprensione delle normative pertinenti in materia di salute, sicurezza e ambiente lavorando all'interno di un solido quadro normativo. Inoltre, i professionisti acquisiranno familiarità con i sistemi di monitoraggio e controllo, come SCADA, per ottimizzare le prestazioni operative, nonché con l'analisi e i costi associati e sviluppare strategie per la loro riduzione.



“

*L'obiettivo principale del programma sarà quello di fornire le competenze e le conoscenze necessarie per gestire in modo efficace il funzionamento e la manutenzione delle turbine eoliche in diversi ambienti"*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Determinare l'importanza del funzionamento e della manutenzione dei parchi eolici
- ♦ Analizzare le diverse strategie di manutenzione e il loro impatto sull'affidabilità e l'efficienza delle turbine eoliche
- ♦ Valutare le tecnologie avanzate di monitoraggio e controllo utilizzate per ottimizzare il funzionamento e la manutenzione dei parchi eolici
- ♦ Sviluppare competenze pratiche per la gestione dei costi e la pianificazione economica di programmi di funzionamento e manutenzione nell'Energia Eolica

“

*Acquisirai familiarità con le innovazioni tecnologiche emergenti e le sfide specifiche della manutenzione delle turbine offshore, attraverso i migliori materiali didattici, all'avanguardia tecnologica ed educativa”*





## Obiettivi specifici

---

- ♦ Determinare le strategie di manutenzione preventiva e correttiva e come sono implementate nei parchi eolici
- ♦ Applicare tecniche di rilevamento dei guasti e risoluzione dei problemi nelle turbine eoliche
- ♦ Implementare protocolli di manutenzione programmata e ispezione utilizzando strumenti avanzati
- ♦ Esaminare le normative pertinenti in materia di salute, sicurezza e ambiente per il funzionamento e la manutenzione dell'energia eolica
- ♦ Utilizzare sistemi avanzati di monitoraggio e controllo, come SCADA, per migliorare le prestazioni operative
- ♦ Analizzare le sfide e le strategie specifiche di funzionamento e manutenzione delle turbine eoliche *offshore*
- ♦ Valutare la struttura dei costi e sviluppare strategie per ridurre i costi di manutenzione
- ♦ Esplorare le innovazioni tecnologiche emergenti e la loro applicazione nella manutenzione di turbine eoliche

05

# Metodologia di studio

TECH è la prima università al mondo che combina la metodologia dei **case studies** con il **Relearning**, un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione diretta.

Questa strategia dirompente è stata concepita per offrire ai professionisti l'opportunità di aggiornare le conoscenze e sviluppare competenze in modo intensivo e rigoroso. Un modello di apprendimento che pone lo studente al centro del processo accademico e gli conferisce tutto il protagonismo, adattandosi alle sue esigenze e lasciando da parte le metodologie più convenzionali.



“

*TECH ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera"*

## Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto. Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.

“

*In TECH NON ci sono lezioni presenziali  
(che poi non potrai mai frequentare)”*



### I piani di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.

“

*Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi”*

## Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.



## Metodo Relearning

In TECH i *case studies* vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripete i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

*Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendoti maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.*



## Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poter regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning*, che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.



*La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"*

### L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'assimilazione di idee e concetti è resa più facile ed efficace, grazie all'uso di situazioni nate dalla realtà.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.

## La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A questo proposito, l'istituzione è diventata la migliore università valutata dai suoi studenti secondo l'indice global score, ottenendo un 4,9 su 5

*Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.*

*Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero Learning from an expert.*



In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:



#### **Materiale di studio**

Tutti i contenuti didattici sono creati dagli specialisti che impartiranno il corso, appositamente per questo, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



#### **Capacità e competenze pratiche**

I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



#### **Riepiloghi interattivi**

Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### **Letture complementari**

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Case Studies

Completerai una selezione dei migliori *case studies* in materia. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.



#### Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti. Il cosiddetto *Learning from an Expert* rafforza le conoscenze e i ricordi, e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH offre i contenuti più rilevanti del corso sotto forma di schede o guide rapide per l'azione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.



# 06

## Personale docente

Il personale docente è composto da professionisti altamente qualificati, con una vasta esperienza nell'ambito delle Energie Rinnovabili. In effetti, hanno lavorato direttamente nel funzionamento e nella manutenzione delle turbine eoliche, il che consentirà loro di offrire una prospettiva pratica e realistica sulle sfide e le opportunità in questo campo. Sono quindi aggiornati sulle ultime innovazioni tecnologiche e tendenze nel settore, il che arricchirà l'apprendimento. Inoltre, il loro approccio pedagogico combinerà teoria e pratica, utilizzando studi di casi e simulazioni che consentiranno agli studenti di applicare le loro conoscenze in situazioni reali.





“

*Grazie al personale docente di questa qualifica, acquisirai conoscenze tecniche e svilupperai competenze critiche per risolvere problemi e prendere decisioni informate in un ambiente di lavoro dinamico”*

## Direzione



### Dott. Melero Camarero, Jorge

- ♦ Vicedirettore di Costruzione presso Eney, Vienna
- ♦ *Country Manager* Spagna presso Ezzing Solar
- ♦ Direttore Generale di Consulenza Ambientale e Sociale presso Natura Medioambiente
- ♦ Vicedirettore dell'Area di Energie Rinnovabili presso Alatec Ingenieros Consultores y Arquitectos
- ♦ Direttore del Dipartimento di Energie Rinnovabili presso Gestionna Soluciones Energéticas
- ♦ Direttore di Progetti di Energia Rinnovabile presso ABO Wind Spagna
- ♦ Master in Business Administration (MBA)
- ♦ Master in Consulenza sulle Energie Rinnovabili
- ♦ Laurea in Ingegneria Industriale presso l'Università Politecnica di Valencia



## Personale docente

### Dott. De Oliveira, Roberth

- ♦ Ingegnere di Prestazioni delle Flotte presso GE Vernova
- ♦ Specialista in Supporto alle Flotte EMEA presso GE Vernova
- ♦ Ingegnere di Progetti di Automazione presso ENC Energy
- ♦ Ingegnere di Supporto Operativo per il Venezuela, Trinidad e Tobago presso Schlumberger Drilling & Measurements
- ♦ Ingegnere di Campo (MWD e LWD) presso Schlumberger Drilling & Measurements
- ♦ Laurea in Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni presso l'Università Dr. Rafael Bellosó Chacín

“

*Cogli l'opportunità di conoscere gli ultimi sviluppi in questo campo per applicarlo alla tua pratica quotidiana”*

07

# Titolo

Il Corso Universitario in Funzionamento e Manutenzione dei Parchi Eolici garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Global University.





*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Corso Universitario in Funzionamento e Manutenzione dei Parchi Eolici** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

**TECH Global University**, è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University**, è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Corso Universitario in Funzionamento e Manutenzione dei Parchi Eolici**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**



futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale



## Corso Universitario Funzionamento e Manutenzione dei Parchi Eolici

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario

## Funzionamento e Manutenzione dei Parchi Eolici

GENERATOR.01

- Model ID : DF320 IM

- Status : Normal

- Power : 2.3 MW

- Temperature : 7

- Produced : 2.

- Target : 2.4

- Capacity : 1.5 MW

- Temperature : 56 C

- Produced : 0.4 MW

- Target : 0.5 MW

Performance

