

Corso Universitario

Progettazione di Campagne di
Misurazione e Studi delle Risorse
Eoliche





Corso Universitario

Progettazione di Campagne di Misurazione e Studi delle Risorse Eoliche

- » Modalità: online
- » Durata: 12 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 12 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/ingegneria/corso-universitario/progettazione-campagne-misurazione-studi-risorse-eoliche

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

La maggior parte dei paesi europei oggi punta sulle Energie Rinnovabili, con una notevole crescita nel settore eolico che rappresenta circa il 20% della produzione elettrica a livello regionale. Inoltre, il recente impulso del Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC) 2021-2030, che mira ad aumentare la capacità eolica a 50 GW, sottolinea la necessità di strategie innovative ed efficienti nella raccolta e nell'analisi dei dati, garantire la fattibilità di nuovi progetti in un mercato altamente competitivo e regolamentato. In questo scenario, TECH ha sviluppato un programma completo completamente online, che richiede solo un dispositivo elettronico con accesso a Internet per usufruire del materiale didattico. Inoltre, si basa sulla rivoluzionaria metodologia di apprendimento *Relearning*, pioniera in questa istituzione.



“

Grazie a questo programma, 100% online, accederai a una formazione completa che si approccia alle tecniche avanzate di misurazione del vento e alla modellazione della risorsa eolica, acquisendo competenze pratiche e teoriche "

La Progettazione di Campagne di Misurazione e Studi delle Risorse Eoliche è diventata fondamentale per garantire la fattibilità e l'efficienza dei progetti di energia eolica. Con un aumento significativo della capacità installata di energia eolica, che supera già i 29 GW, la necessità di effettuare analisi accurate delle risorse eoliche è più cruciale che mai.

Nasce così questo programma, in cui gli ingegneri saranno in grado di stabilire procedure rigorose per registrare dati di misurazione del vento che soddisfano elevati standard qualitativi. Questo approccio è cruciale, poiché la precisione nella raccolta dei dati influisce direttamente sulla fattibilità degli investimenti e sull'effettiva pianificazione dei parchi eolici. Inoltre, saranno in grado di progettare campagne di misurazione che siano interessanti per il finanziamento bancario, fornendo agli esperti gli strumenti necessari per garantire risorse economiche.

Il piano di studi approfondirà anche la modellazione della risorsa eolica, analizzando diverse limitazioni spaziali che influenzano la progettazione di un parco eolico. I professionisti diventeranno specialisti nell'integrazione di fonti topografiche nei loro calcoli, che consentiranno loro di fare stime più accurate sul potenziale energetico di un sito specifico.

Infine, saranno affrontate le diverse metodologie per generare serie di produzione eolica, che permetteranno di valutare e selezionare le opzioni più adatte per i progetti. In questo senso, comprendendo le variazioni nella produzione di energia, gli studenti saranno meglio preparati per anticipare e gestire l'incertezza associata all'Energia Eolica.

In questo modo, TECH ha creato un programma completo 100% online, che permetterà agli studenti di evitare inconvenienti come il trasferimento in un centro fisico e l'adattamento ad un orario fisso. Inoltre, beneficeranno della metodologia innovativa *Relearning*, che si basa sulla ripetizione di concetti chiave per facilitare un'assimilazione ottimale e naturale dei contenuti.

Questo **Corso Universitario in Progettazione di Campagne di Misurazione e Studi delle Risorse Eoliche** 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
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione internet



Scommetti su TECH! Il programma universitario si concentrerà sul garantire che gli studi realizzati siano finanziariamente sostenibili, aumentando così le possibilità di successo nell'implementazione dei progetti eolici"

“

Integrerai diverse fonti di topografia nei tuoi calcoli, qualcosa di vitale per una stima precisa del potenziale energetico di un luogo specifico, attraverso i migliori materiali didattici del mercato accademico"

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.

Analizzerai e confronterai diverse opzioni per modellare la produzione di energia, sviluppando previsioni più accurate e realistiche sulle prestazioni dei parchi eolici. Cosa aspetti ad iscriverti?

Affronterai tecniche e tecnologie avanzate di misurazione del vento, acquisendo familiarità con la strumentazione e le metodologie utilizzate sul campo, grazie ad una vasta libreria di risorse multimediali innovative.



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".

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.

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.



Forbes

La migliore università online del mondo

Il piano

di studi più completo

Personale docente Internazionale
TOP



La metodologia più efficace

N°1
al Mondo
La più grande università online del mondo

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.

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.

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

Grazie a questo piano di studi, gli ingegneri approfondiranno la progettazione delle campagne di misurazione, inclusa la selezione di tecnologie appropriate per ottenere dati sul vento con elevata precisione. Inoltre, saranno analizzati i principi di modellazione della risorsa eolica e le metodologie per generare proiezioni di produzione energetica, che saranno cruciali per la sostenibilità finanziaria dei progetti. Un altro aspetto importante del programma sarà la valutazione dei fattori spaziali e topografici che influenzano le prestazioni dei parchi eolici, nonché l'analisi delle varie metodologie per stabilire serie di produzione affidabili.



“

Questa qualifica comprenderà una serie di contenuti essenziali che ti permetteranno di sviluppare le competenze necessarie per valutare efficacemente il potenziale eolico in varie località"

Modulo 1. Progettazione di Campagne e Tecnologie di Misurazione del Vento

- 1.1. L'Energia Eolica
 - 1.1.1. L'Energia Eolica
 - 1.1.2. Origine del vento e dei suoi modelli nel globo terrestre
 - 1.1.3. Effetti che influenzano i regimi di vento
- 1.2. Caratterizzazione della risorsa eolica
 - 1.2.1. Relazione tra velocità del vento e potenza eolica
 - 1.2.2. Limite di Betz e velocità di punta della pala
 - 1.2.3. Evoluzione delle dimensioni delle turbine eoliche e della potenza installata mondiale
 - 1.2.4. Magnitudini da misurare per convalidare un modello di turbina eolica secondo IEC-61400
- 1.3. Stazioni meteorologiche basate su pali (I). Pali controventati e autoportanti
 - 1.3.1. Pali controventati
 - 1.3.2. Pali autoportanti
 - 1.3.3. Strumentazione
- 1.4. Stazioni meteorologiche basate su pali (II). Configurazione, funzionamento e attrezzature ausiliari
 - 1.4.1. Taratura degli strumenti
 - 1.4.2. Logger
 - 1.4.3. Strumentazione di alimentazione
 - 1.4.4. Download e archiviazione dati
- 1.5. Stazioni meteorologiche basate sull'effetto Doppler
 - 1.5.1. LIDAR
 - 1.5.2. SODAR
 - 1.5.3. Vantaggi e svantaggi rispetto a quelli basati su pali
- 1.6. Progettazione di campagne di misurazione pre-costruzione
 - 1.6.1. Generazione della progettazione preliminare del parco eolico
 - 1.6.2. Progettazione della posizione dei punti di misurazione in base alle raccomandazioni MEASNET
 - 1.6.3. Regolazione iterativa del progetto in base a limiti pratici



- 1.7. Progettazione di campagne di misurazione della curva di potenza
 - 1.7.1. Casi imprescindibili di campagne di misurazione della curva di potenza
 - 1.7.2. Progettazione della posizione dei punti di misura in base ai requisiti IEC-61400
 - 1.7.3. Esigenze aggiuntivi da parte dei produttori
- 1.8. Specificità delle misurazioni per progetti marini
 - 1.8.1. Stazioni meteorologiche e le loro piattaforme
 - 1.8.2. Strumentazione di alimentazione
 - 1.8.3. Progettazione di campagne

Modulo 2. Modellazione della Risorsa Eolica e Studi di Produzione Energetica

- 2.1. Mappe topografiche e limiti di spazio nei parchi eolici terrestri
 - 2.1.1. Orografia
 - 2.1.2. Rugosità e ostacoli
 - 2.1.3. Visita al sito
 - 2.1.4. Limiti di spazio per l'ubicazione delle turbine eoliche
- 2.2. Mappe topografiche e limiti di spazio nei parchi eolici marini
 - 2.2.1. Orografia e batimetria
 - 2.2.2. Dati oceanografici
 - 2.2.3. Limiti di spazio per l'ubicazione delle turbine eoliche
- 2.3. Elaborazione delle misurazioni delle stazioni meteorologiche I. Filtraggio e trattamento di dati
 - 2.3.1. Analisi dell'integrità delle misurazioni
 - 2.3.2. Filtraggio del database delle misurazioni e riempimento dei vuoti
 - 2.3.3. Particolarità delle stazioni meteorologiche basate sull'effetto Doppler
- 2.4. Elaborazione delle misurazioni delle stazioni meteorologiche II. Estrapolazione e calcoli della risorsa eolica
 - 2.4.1. Profilo verticale
 - 2.4.2. Dati di riferimento
 - 2.4.3. Estrapolazione a lungo termine
- 2.5. Modellazione del vento I. Utilities informatiche
 - 2.5.1. Requisiti
 - 2.5.2. Programmi commerciali per topografie semplici
 - 2.5.3. Programmi commerciali per topografie complesse

- 2.6. Modellazione del vento II. Stime per la produzione di un parco eolico
 - 2.6.1. Condizioni del vento nell'ubicazione delle turbine eoliche I
 - 2.6.1.1. Profilo verticale e densità dell'aria
 - 2.6.2. Condizioni del vento nell'ubicazione delle turbine eoliche II
 - 2.6.2.1. Turbolenza e inclinazione del flusso del vento
 - 2.6.3. Venti estremi
- 2.7. Stima della produzione energetica
 - 2.7.1. Le turbine eoliche: Curve di potenza e altre caratteristiche
 - 2.7.2. Stima della produzione lorda
 - 2.7.3. Calcolo di scie e altre perdite
 - 2.7.4. Stima della produzione netta
- 2.8. Calcolo dell'incertezza negli studi di produzione energetica
 - 2.8.1. Misurazioni ed estrapolazione a lungo termine
 - 2.8.2. Modellazione del flusso di vento e scie
 - 2.8.3. Curva di potenza e perdite operative
 - 2.8.4. Livelli energetici di eccedenza
- 2.9. Altri programmi per scopi diversi dalla modellizzazione del flusso del vento
 - 2.9.1. Elaborazione delle misurazioni meteorologiche
 - 2.9.2. Progettazione di impianti di turbine eoliche
 - 2.9.3. Altri scopi
- 2.10. Serie temporali di produzione eolica
 - 2.10.1. Metodi di generazione
 - 2.10.2. Utilità
 - 2.10.3. Parametri e statistiche rilevanti

04

Obiettivi didattici

Il programma universitario comprenderà lo sviluppo di competenze per progettare campagne di misurazione che soddisfino elevati standard qualitativi, garantendo così l'affidabilità dei dati raccolti. Verrà inoltre fornita una comprensione approfondita dei metodi di modellazione della risorsa eolica e della produzione energetica, consentendo agli ingegneri di effettuare proiezioni accurate che sono essenziali per la sostenibilità finanziaria dei progetti. Inoltre, saranno preparati ad affrontare le sfide ambientali ed economiche nel settore delle Energie Rinnovabili, contribuendo uno sviluppo sostenibile ed efficiente dell'infrastruttura eolica.



“

L'obiettivo principale del programma sarà quello di specializzarti nella pianificazione e nell'esecuzione di studi precisi che valutino il potenziale eolico dei vari siti. Con tutte le garanzie di qualità che ti offre TECH!”



Obiettivi generali

- ♦ Dimostrare l'origine del vento e la storia delle turbine eoliche
- ♦ Analizzare la tipologia, i componenti, i vantaggi e gli inconvenienti delle diverse stazioni meteorologiche
- ♦ Esaminare le diverse tipologie di campagne di misurazione
- ♦ Determinare come viene condotto uno studio della risorsa eolica
- ♦ Determinare le differenze tra le diverse opzioni commerciali per modellare il flusso del vento di un sito di installazione
- ♦ Stabilire le diverse categorie di perdite da considerare per completare la stima della produzione di un parco eolico





Obiettivi specifici

- ♦ Determinare come registrare i dati di misurazione del vento in base a standard elevati di qualità
- ♦ Analizzare come progettare campagne di misurazione del vento a terra in modo che gli studi realizzati con le stesse possano essere finanziabili da parte delle banche
- ♦ Analizzare le limitazioni spaziali da considerare nella progettazione di un parco eolico e il tipo di sorgenti topografiche da integrare nei calcoli
- ♦ Stabilire le differenze tra le diverse opzioni su come generare serie di produzione eolica



Sarai in grado di eseguire analisi accurate per massimizzare l'efficienza e la produzione energetica dei parchi eolici, grazie alla migliore università digitale al mondo secondo Forbes: TECH

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.

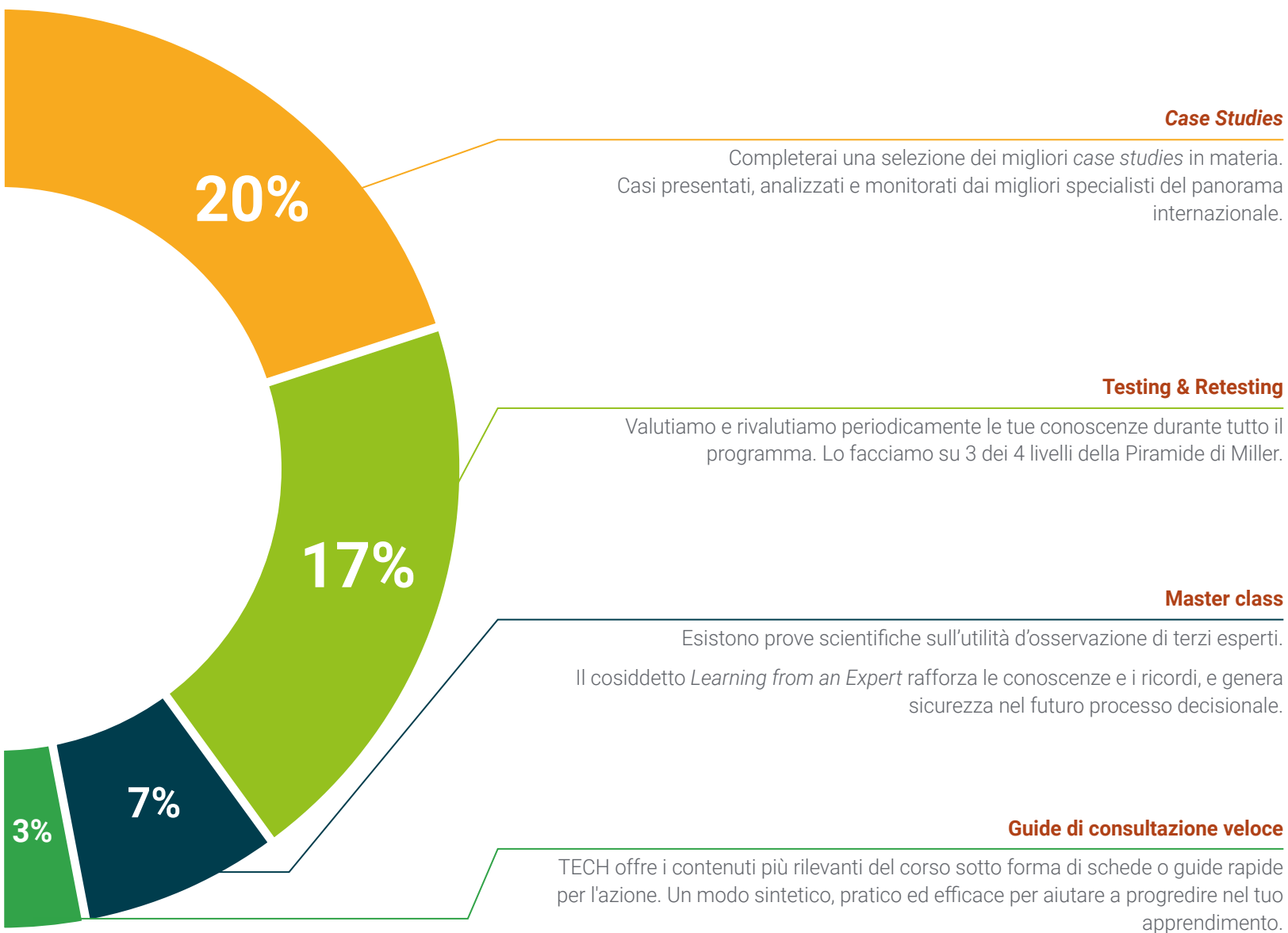
Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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, provengono da ambienti accademici e industriali, il che consentirà loro di offrire una prospettiva olistica che combina teoria e pratica. Quindi, non solo padroneggiano le metodologie e le tecnologie di misurazione eolica, ma sono anche aggiornati sulle ultime tendenze e sviluppi nel settore. Inoltre, sono coinvolti in progetti di ricerca e consulenza, il che garantirà che il loro insegnamento sia basato su casi reali e sull'applicazione delle conoscenze alle situazioni del mondo del lavoro.



“

L'approccio pratico e aggiornato del personale docente sarà fondamentale per prepararti alle sfide attuali e future del settore eolico, assicurandoti di acquisire competenze rilevanti e applicabili nella tua carriera professionale"

Direzione



Dott. Melero Camarero, Jorge

- Vicedirettore di Costruzione presso Enery, 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.ssa López Urroz, Paola

- ♦ Analista di Risorse Eoliche presso Capital Energy
- ♦ Partecipazione al Progetto Europeo AIRE (*Advanced Study of the Atmospheric Flow Integrating Real Climate Conditions*)
- ♦ Master in Meteorologia e Geofisica presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Laurea in Fisica presso l'Università Complutense di Madrid

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

07

Titolo

Il Corso Universitario in Progettazione di Campagne di Misurazione e Studi delle Risorse Eoliche 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 Progettazione di Campagne di Misurazione e Studi delle Risorse Eoliche** 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 Progettazione di Campagne di Misurazione e Studi delle Risorse Eoliche**

Modalità: **online**

Durata: **12 settimane**

Accreditamento: **12 ECTS**



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



Corso Universitario

Progettazione di Campagne
di Misurazione e Studi delle
Risorse Eoliche

- » Modalità: **online**
- » Durata: **12 settimane**
- » Titolo: **TECH Global University**
- » Accreditamento: **12 ECTS**
- » Orario: **a tua scelta**
- » Esami: **online**

Corso Universitario

Progettazione di Campagne di Misurazione e Studi delle Risorse Eoliche

GENERATOR.01

- Model ID : DF320.1MS

- Status : Normal

- Power : 2.3 MW

- Temperature : 76 C

- Produced : 2.4 MW

- Target : 2.4 MW

- Capacity : 1.5 MW

- Temperature : 56 C

- Produced : 0.4 MW

- Target : 0.5 MW

Performance

