

Esperto Universitario

Finanziamento, Costruzione e
Funzionamento di Parchi Eolici



Esperto Universitario Finanziamento, Costruzione e Funzionamento di Parchi Eolici

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditemento: 18 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitude.com/it/ingegneria/esperto-universitario/esperto-finanziamento-costruzione-funzionamento-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. 18

05

Opportunità professionali

pag. 22

06

Metodologia di studio

pag. 26

07

Personale docente

pag. 36

08

Titolo

pag. 40

01

Presentazione del programma

Gli investimenti nell'energia eolica hanno raggiunto livelli record, con oltre 130 miliardi di dollari destinati a nuovi progetti in tutto il mondo. In effetti, i parchi eolici sono spesso finanziati da una combinazione di capitale privato, obbligazioni verdi e prestiti delle istituzioni finanziarie internazionali, che consente alle aziende e ai governi di condividere il rischio. La costruzione di questi parchi implica grandi progressi tecnologici, come turbine eoliche più efficienti e l'uso dell'intelligenza artificiale per ottimizzare le loro prestazioni. In questo contesto, TECH ha sviluppato un programma 100% online che richiede solo un dispositivo elettronico con connessione a Internet. Inoltre, utilizza la metodologia innovativa *Relearning*, una tecnica di apprendimento pionieristica in questa istituzione.





“

Grazie a questo programma, 100% online, otterrai una profonda conoscenza tecnica sulla costruzione e la gestione di parchi eolici, approfondendo anche la gestione dei progetti e il loro finanziamento"

Il Finanziamento, la Costruzione e il Funzionamento dei Parchi Eolici hanno guadagnato un grande slancio negli ultimi anni, grazie al sostegno di istituzioni finanziarie come la Banca Europea per gli Investimenti (BEI). Recentemente sono stati realizzati importanti progetti, come il megaprogetto di Alfanar, che ha ricevuto 385 milioni di euro per costruire 21 parchi eolici in diverse comunità autonome, con una capacità totale di 547 MW.

Nasce così questo programma, in cui verranno analizzati gli elementi chiave del processo, dalla costruzione civile fino all'assemblaggio elettromeccanico delle turbine eoliche. In questo senso, imparerai a dare la priorità alle fasi più importanti del progetto e a gestire i rischi associati a ciascuna fase, utilizzando metodi avanzati di pianificazione per garantire che lo sviluppo sia eseguito in modo efficiente e sicuro.

Per quanto riguarda il funzionamento e la manutenzione dei parchi eolici, il piano di studi si concentrerà sulle strategie di manutenzione preventiva e correttiva necessarie per garantire l'operatività a lungo termine. Saranno inoltre approfondite le normative in materia di sicurezza, salute e ambiente che sono fondamentali per il funzionamento di questi parchi. Inoltre, saranno affrontate le sfide specifiche delle turbine *offshore*, evidenziando la necessità di ottimizzare i costi e migliorare l'efficienza operativa in ambienti più complessi.

Infine, saranno esaminate le opzioni di finanziamento dei progetti eolici, con particolare attenzione al *Project Finance*, una tecnica che facilita il finanziamento di grandi investimenti. In questo modo, gli ingegneri saranno in grado di identificare e mitigare i rischi finanziari, normativi e operativi che possono influire sulla redditività economica di un parco eolico.

In questo modo, TECH ha creato un programma completo, completamente online e adattabile, che permetterà agli studenti di evitare inconvenienti come trasferirsi in un luogo fisico o adeguarsi a orari fissi. Inoltre, si basa sulla rivoluzionaria metodologia *Relearning*, incentrata sulla ripetizione dei concetti chiave per garantire un'assimilazione ottimale e naturale dei contenuti.

Questo **Esperto Universitario in Finanziamento, Costruzione e Funzionamento di 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
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione internet



Grazie a questo programma, contribuirai in modo significativo agli obiettivi di sostenibilità e riduzione delle emissioni, allineandoti alle politiche governative e aziendali che promuovono l'uso di energie pulite"

“

Affronterai gli elementi essenziali della costruzione civile e dell'assemblaggio elettromeccanico dei parchi eolici, attraverso i migliori materiali didattici del mercato accademico, all'avanguardia tecnologica ed educativa”

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.

Implementerai piani di manutenzione preventiva e correttiva, progettati per massimizzare l'efficienza operativa e la durata delle turbine eoliche, grazie a un'ampia libreria di risorse multimediali innovative.

Approfondirai le varie opzioni di finanziamento dei progetti eolici, con particolare attenzione al Project Finance, uno strumento chiave per finanziare grandi investimenti. Cosa aspetti ad iscriverti?



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

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



La metodologia
più efficace

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

Attraverso i contenuti del piano di studi, gli ingegneri approfondiranno la costruzione di parchi eolici, includendo aspetti come la pianificazione civile, l'assemblaggio elettromeccanico e la gestione dei rischi durante l'esecuzione del progetto. Saranno anche inclusi argomenti sulle migliori pratiche di funzionamento e manutenzione, dove verranno esaminate le strategie di manutenzione preventiva e correttiva, nonché le normative ambientali e di sicurezza che regolano queste strutture. Inoltre, indagherà sul finanziamento dei progetti, analizzando le strutture di finanziamento come il *Project Finance*, identificando i rischi associati e sviluppando strategie per mitigarli.





“

Questo programma in Finanziamento, Costruzione e Funzionamento di Parchi Eolici ti offrirà un contenuto completo, progettato per affrontare le molteplici sfaccettature dello sviluppo dei progetti eolici"

Modulo 1. Costruzione e Avviamento di Parchi Eolici

- 1.1. Studi preliminari e analisi integrale dell'ingegneria
 - 1.1.1. Risorsa energetica
 - 1.1.2. Studi civili
 - 1.1.3. Studi elettrici
- 1.2. Logistica, trasporto e stoccaggio dei componenti del parco eolico
 - 1.2.1. Studio di percorso
 - 1.2.2. Logistica e trasporto
 - 1.2.3. Stoccaggio dei componenti
- 1.3. Costruzione di incroci, viali, fondamenta e piattaforme di montaggio del parco eolico
 - 1.3.1. Incroci
 - 1.3.2. Viali e piattaforme di montaggio
 - 1.3.3. Fondamenta
- 1.4. Trincee e posa di cavi elettrici e di comunicazione per il montaggio del parco eolico
 - 1.4.1. Opere civili
 - 1.4.2. Posa dei cavi
 - 1.4.3. Punti di confine in AG e SE
- 1.5. Gru per il montaggio di turbine eoliche
 - 1.5.1. Gru ausiliarie
 - 1.5.2. Gru principale
 - 1.5.3. Configurazione delle gru
- 1.6. Montaggio di torri, *gondole* e pale delle turbine eoliche
 - 1.6.1. Montaggio della torre
 - 1.6.2. Montaggio della *gondola*
 - 1.6.3. Montaggio delle pale
- 1.7. Avviamento del parco eolico
 - 1.7.1. *Cold Commissioning*
 - 1.7.2. *Hot Commissioning*
 - 1.7.3. Integrazione alla rete
- 1.8. Considerazioni tecnico-economiche per la costruzione di parchi eolici
 - 1.8.1. *Turbine Supply Agreement (TSA)*
 - 1.8.2. *Balance of Plant (BoP)* e interconnessione
 - 1.8.3. *Capex*



- 1.9. Programmazione e pianificazione dell'esecuzione di parchi eolici
 - 1.9.1. Programmazione di TSA
 - 1.9.2. Programmazione di BoP
 - 1.9.3. Programmazione dell'interconnessione

Modulo 2. Funzionamento e Manutenzione di Parchi Eolici

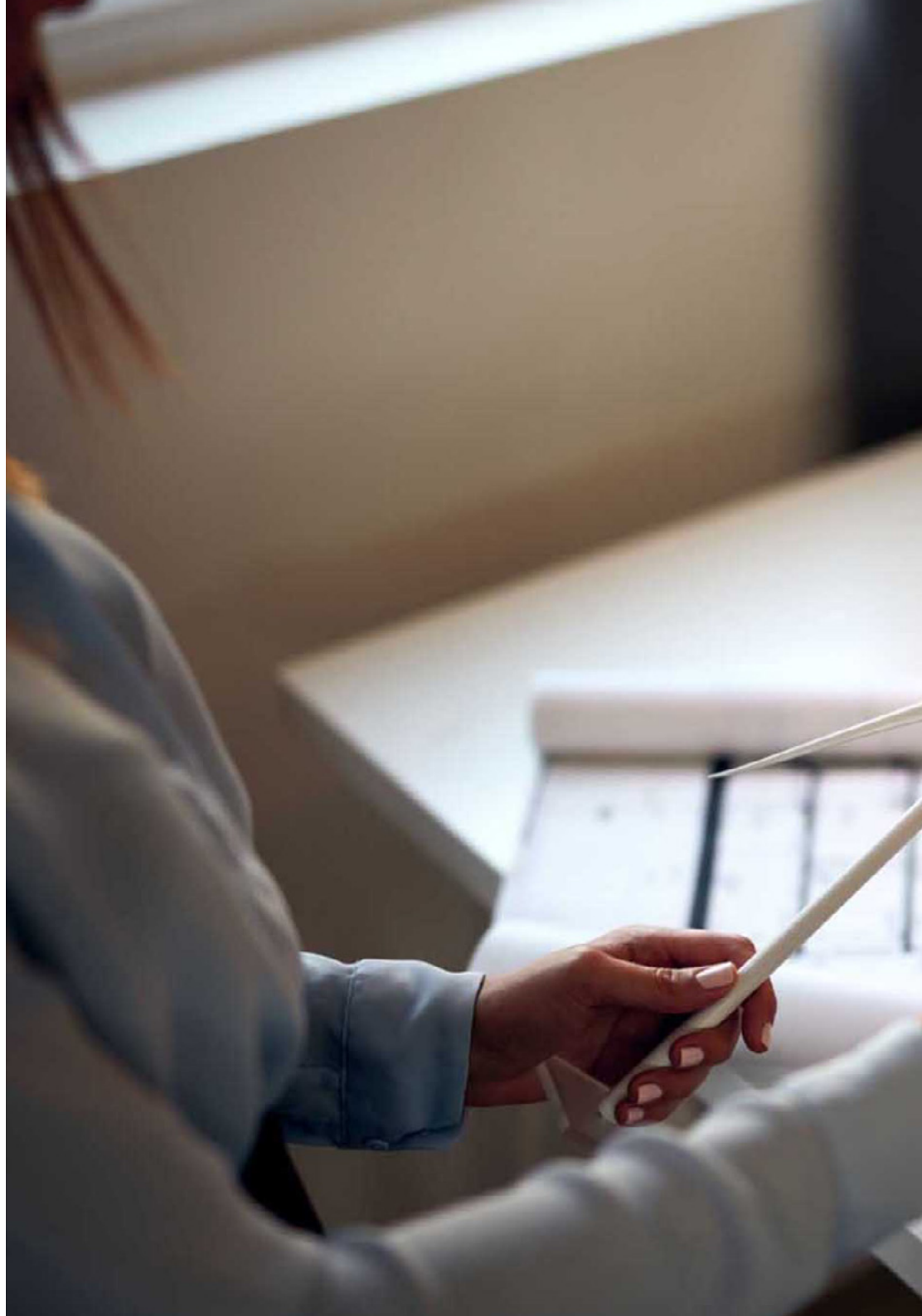
- 2.1. Funzionamento e manutenzione di parchi eolici
 - 2.1.1. Importanza del funzionamento e della manutenzione nell'energia eolica
 - 2.1.2. Ciclo di vita di una turbina eolica
 - 2.1.3. Principali attori nelle funzionamento e nella manutenzione dell'energia eolica
- 2.2. Strategie di manutenzione e affidabilità nei parchi eolici
 - 2.2.1. Strategie di manutenzione preventiva
 - 2.2.2. Strategie di manutenzione correttiva
 - 2.2.3. Affidabilità e analisi dei guasti delle turbine eoliche
 - 2.2.4. Ottimizzazione dei piani di manutenzione
- 2.3. Protocolli di manutenzione programmata e ispezione dei parchi eolici
 - 2.3.1. Definizione dei programmi di manutenzione
 - 2.3.2. Tecniche di ispezione di routine
 - 2.3.2.1. Ispezioni visive
 - 2.3.2.2. Ispezioni con droni
 - 2.3.3. Utilizzo di strumenti di manutenzione predittiva
 - 2.3.3.1. Analisi delle vibrazioni
 - 2.3.3.2. Termografia
- 2.4. Diagnosi dei guasti e risoluzione dei problemi nelle turbine eoliche
 - 2.4.1. Guasti comuni nelle turbine eoliche
 - 2.4.2. Tecniche diagnostiche
 - 2.4.3. Procedure di risoluzione dei problemi
 - 2.4.4. Studio di casi di risoluzione dei guasti
- 2.5. Sistemi avanzati di monitoraggio e controllo dei parchi eolici
 - 2.5.1. Sistemi SCADA per l'energia eolica
 - 2.5.2. Tecnologie di monitoraggio in tempo reale
 - 2.5.3. Analisi dei dati per la manutenzione predittiva
 - 2.5.4. Funzionamento e manutenzione remoti

- 2.6. Funzionamento e manutenzione di turbine eoliche *offshore*
 - 2.6.1. Sfide specifiche di funzionamento e manutenzione *offshore*
 - 2.6.2. Strategie di manutenzione per i parchi eolici marini
 - 2.6.3. Accesso e logistica
 - 2.6.4. Utilizzo di sistemi autonomi e controllati a distanza
- 2.7. Salute, sicurezza e ambiente durante il funzionamento e la manutenzione di parchi eolici
 - 2.7.1. Regolamentazione internazionale di salute e sicurezza nel funzionamento e nella manutenzione dell'energia eolica
 - 2.7.2. Valutazione e gestione dei rischi
 - 2.7.3. Impatto ambientale e strategie di mitigazione
 - 2.7.4. Pianificazione della risposta alle emergenze
- 2.8. Gestione dei costi e considerazioni economiche
 - 2.8.1. Struttura dei costi nel funzionamento e nella manutenzione dell'energia eolica
 - 2.8.2. Strategie per ridurre i costi di manutenzione
 - 2.8.3. Impatto economico delle strategie di manutenzione
 - 2.8.4. Modelli finanziari per la pianificazione di funzionamento e manutenzione
- 2.9. Innovazioni tecnologiche nel funzionamento e nella manutenzione dell'energia eolica
 - 2.9.1. Tecnologie emergenti nella manutenzione delle turbine eoliche
 - 2.9.2. Ruolo dell'Intelligenza Artificiale e del Machine Learning
 - 2.9.3. Tendenze future nel funzionamento e nella manutenzione dell'energia eolica
 - 2.9.4. Integrazione dei sistemi di energia rinnovabile
- 2.10. Programmi di successo nel funzionamento e nella manutenzione, e best practice nel settore
 - 2.10.1. Programmi di funzionamento e manutenzione di successo
 - 2.10.2. Lezioni apprese dai leader del settore
 - 2.10.3. Best practice di funzionamento e manutenzione dell'energia eolica
 - 2.10.4. Direzioni future e opportunità di ricerca

Modulo 3. Finanziamento di Progetti di Energia Eolica

- 3.1. Finanziamento di progetti di infrastrutture energetiche
 - 3.1.1. Progetti di infrastruttura
 - 3.1.2. Finanziamento per lo sviluppo delle infrastrutture
 - 3.1.3. Impatto economico e sociale dei progetti di infrastruttura

- 3.2. Principali agenti nel finanziamento dei progetti di energia eolica
 - 3.2.1. Sviluppatori di progetti
 - 3.2.2. Investitori privati
 - 3.2.3. Entità finanziarie
- 3.3. Strutture di finanziamento di un parco eolico
 - 3.3.1. Tipi di strutture di finanziamento
 - 3.3.2. Progettazione e ottimizzazione della struttura del capitale
 - 3.3.3. Strutture di finanziamento nei progetti eolici
- 3.4. *Project Finance* per il finanziamento di progetti energetici
 - 3.4.1. *Project Finance*
 - 3.4.2. Differenze tra *Project Finance* e altre forme di finanziamento
 - 3.4.3. Fasi del *Project Finance*
- 3.5. Rischi e mitigazione nel finanziamento di progetti eolici
 - 3.5.1. Classificazione dei rischi
 - 3.5.2. Strategie di mitigazione dei rischi
 - 3.5.3. Esempi di mitigazione dei rischi nei progetti eolici
- 3.6. Modellazione finanziaria dei parchi eolici
 - 3.6.1. La modellazione finanziaria
 - 3.6.2. Modellazione finanziaria dei 3 principali stati finanziari
 - 3.6.3. Fasi nella costruzione di un modello finanziario
- 3.7. Scenari chiave e parametri critici nella modellizzazione finanziaria di un progetto di energia eolica
 - 3.7.1. Definizione del caso di base
 - 3.7.2. Validazione e adeguamento delle ipotesi e degli scenari
 - 3.7.3. Valutazione degli scenari
- 3.8. Tecniche di valutazione dei progetti per l'energia eolica
 - 3.8.1. Metodi di valutazione
 - 3.8.2. Analisi di sensibilità e scenari
 - 3.8.3. Esempi di studio di valutazione dei progetti eolici
- 3.9. Analisi normativa internazionale e il suo impatto finanziario sui progetti energetici
 - 3.9.1. Quadro normativo e politiche governative a livello internazionale
 - 3.9.2. Impatto degli incentivi e dei sussidi sul finanziamento dei progetti
 - 3.9.3. Esempi di studio dei quadri normativi internazionali





- 3.10. Tendenze attuali e future nel finanziamento dei progetti eolici
 - 3.10.1. Innovazione nel finanziamento di progetti eolici
 - 3.10.2. Esempi di innovazione nel finanziamento di progetti eolici
 - 3.10.3. Tendenze future

“

Con l'impulso delle Energie Rinnovabili e l'impegno per la sostenibilità, questa qualifica ti consentirà di essere meglio posizionato per contribuire alla transizione energetica e affrontare le sfide del cambiamento climatico"

04

Obiettivi didattici

Gli obiettivi del programma universitario si concentreranno sulla formazione degli ingegneri per acquisire una conoscenza olistica e applicata nel settore dell'energia eolica. Saranno quindi preparati alla gestione efficiente dei progetti di parchi eolici, dalla fase di costruzione fino al funzionamento e la manutenzione, con particolare attenzione al finanziamento sostenibile. Inoltre, i professionisti saranno in grado di identificare e gestire i rischi, implementare strategie di ottimizzazione dei costi e applicare normative di salute e sicurezza, garantendo la fattibilità e la sostenibilità dei progetti.





“

Al termine del programma, sarai pronto a guidare le iniziative in un settore in continua evoluzione, contribuendo alla transizione verso un futuro energetico più pulito e sostenibile. Con tutte le garanzie di qualità di TECH!”



Obiettivi generali

- ♦ Approfondire i componenti e la strumentazione di protezione delle sottostazioni elettriche
- ♦ Determinare i processi e le fasi di costruzione civile, montaggio elettromeccanico e avviamento di un parco eolico
- ♦ 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
- ♦ Analizzare i fondamenti del finanziamento dei progetti infrastrutturali, e in particolare di energia eolica
- ♦ Stimare i rischi associati al finanziamento dei progetti eolici e le strategie di mitigazione esistenti

“

Acquisirai competenze nell'identificazione e mitigazione dei rischi finanziari, nonché nell'implementazione di strategie di manutenzione efficaci, posizionandoti come leader nel mercato del lavoro"





Obiettivi specifici

Modulo 1. Costruzione e Avviamento di Parchi Eolici

- ♦ Determinare i processi e le fasi di costruzione civile, montaggio elettromeccanico e avviamento di un parco eolico
- ♦ Differenziare l'ordine di importanza delle fasi e degli elementi di costruzione di un parco eolico
- ♦ Determinare come gestire i principali rischi nella costruzione di parchi eolici
- ♦ Analizzare i metodi di pianificazione nella costruzione di parchi eolici

Modulo 2. Funzionamento e Manutenzione di Parchi Eolici

- ♦ Determinare le strategie di manutenzione preventiva e correttiva e come sono implementate nei parchi eolici
- ♦ Esaminare le normative pertinenti in materia di salute, sicurezza e ambiente per il funzionamento e la manutenzione dell'energia eolica
- ♦ 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

Modulo 3. Finanziamento di Progetti di Energia Eolica

- ♦ Analizzare le strutture più comuni per il finanziamento dei parchi eolici
- ♦ Esplorare le particolarità e i vantaggi del *Project Finance* che differenziano questa tecnica da altre strutture di finanziamento
- ♦ Identificare e categorizzare i diversi tipi di rischio nel finanziamento dei progetti eolici e applicare strategie di mitigazione efficaci per ogni tipo di rischio

05

Opportunità professionali

I professionisti potranno accedere a posizioni chiave in aziende di Energie Rinnovabili, lavorando come project manager, responsabili della pianificazione finanziaria e operativa dei parchi eolici o consulenti nella strutturazione degli investimenti. Inoltre, saranno in grado di guidare i team nella costruzione delle infrastrutture eoliche, gestire la manutenzione dei parchi e ottimizzare la redditività operativa, garantendo il rispetto dei requisiti finanziari, normativi e ambientali. Possono anche collaborare con istituzioni finanziarie e agenzie governative nella valutazione e fattibilità economica dei progetti di Energie Rinnovabili, contribuendo allo sviluppo sostenibile del settore eolico.



“

Questo Esperto Universitario in Finanziamento, Costruzione e Funzionamento di Parchi Eolici darà accesso ad una vasta gamma di opportunità professionali agli ingegneri interessati alla gestione integrale dei progetti di Energia Eolica"

Profilo dello studente

Lo studente dell'Esperto Universitario in Finanziamento, Costruzione e Funzionamento di Parchi Eolici sarà un professionista altamente qualificato per gestire progetti eolici, dalla loro concezione alla loro esecuzione e funzionamento. In questo senso, con una solida conoscenza tecnica e finanziaria, sarà in grado di guidare la pianificazione e la costruzione dei parchi eolici, assicurandone la redditività economica e ottimizzando le risorse disponibili. Sarà inoltre in grado di gestire il finanziamento di tali progetti, valutare i rischi, sviluppare strategie di investimento e coordinare le operazioni per massimizzare l'efficienza e la redditività degli impianti.

Lavorerai in gruppi di lavoro collaborativi, coordinando aspetti tecnici, economici e normativi per promuovere lo sviluppo dell'Energia Eolica in modo efficiente e sostenibile.

- ♦ **Gestione di Progetti:** Pianificare, coordinare e gestire progetti eolici dalla concezione alla realizzazione, garantendo il rispetto delle scadenze, budget e standard di qualità
- ♦ **Lavoro di Squadra Multidisciplinare:** Collaborare con professionisti di diversi settori (Ingegneria Civile, Elettrica, Ambientale, ecc.), ottimizzando l'interazione per affrontare le sfide del settore dell'Energia Eolica in modo completo ed efficiente
- ♦ **Capacità di Innovazione e Risoluzione dei Problemi:** Identificare opportunità di miglioramento, proporre soluzioni innovative e affrontare sfide tecniche e operative complesse nello sviluppo e nella manutenzione degli impianti eolici
- ♦ **Comunicazione e Leadership:** Comunicare in modo efficace, sia nelle presentazioni tecniche che nei negoziati con gli *stakeholder*, e guidare i team nei progetti eolici, facilitando il processo decisionale e l'implementazione delle strategie



Dopo aver completato il programma potrai utilizzare le tue conoscenze e competenze nei seguenti ruoli:

- 1. Responsabile di Progetti Eolici:** Guida e coordina i progetti dei parchi eolici, supervisionandone la pianificazione, la costruzione e l'avviamento, garantendo che il progetto sia eseguito entro il budget e le scadenze stabilite.
- 2. Specialista in Finanziamento di Progetti Eolici:** Si occupa della gestione degli aspetti finanziari dei progetti eolici, compresa la ricerca di investitori, modelli finanziari e valutazione dei rischi.
- 3. Direttore della Costruzione di Parchi Eolici:** Responsabile della supervisione diretta della costruzione di parchi eolici, garantendo il rispetto degli standard tecnici e di sicurezza nell'esecuzione dell'infrastruttura.
- 4. Ingegnere di Operazioni nel settore Eolico:** Responsabile della supervisione e gestione quotidiana del funzionamento dei parchi eolici, ottimizzando la produzione di energia, eseguendo analisi delle prestazioni e garantendo che gli impianti funzionino in modo efficiente e sicuro.
- 5. Consulente in Finanziamento e Sviluppo di Progetti Eolici:** Fornisce consulenza a aziende, governi e fondi di investimento, aiutando nella strutturazione finanziaria, nella raccolta di capitali e nella valutazione della fattibilità economica dei progetti di Energia Eolica.
- 6. Analista di Rischi nei Progetti Eolici:** Specializzato in identificazione, analisi e mitigazione dei rischi associati al finanziamento, alla costruzione e al funzionamento di parchi eolici, utilizzando strumenti di modellizzazione per prevedere eventuali imprevisti.
- 7. Coordinatore di Sostenibilità nei Progetti Eolici:** Assicura che i progetti eolici soddisfino i criteri ambientali e sociali, gestendo gli studi di impatto ambientale, implementando pratiche sostenibili e rispettando le normative vigenti.
- 8. Responsabile del Controllo di Qualità nei Progetti Eolici:** Si occupa dell'implementazione e del monitoraggio degli standard di qualità, assicurando che materiali, attrezzature e processi siano conformi alle norme e specifiche tecniche stabilite.

06

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

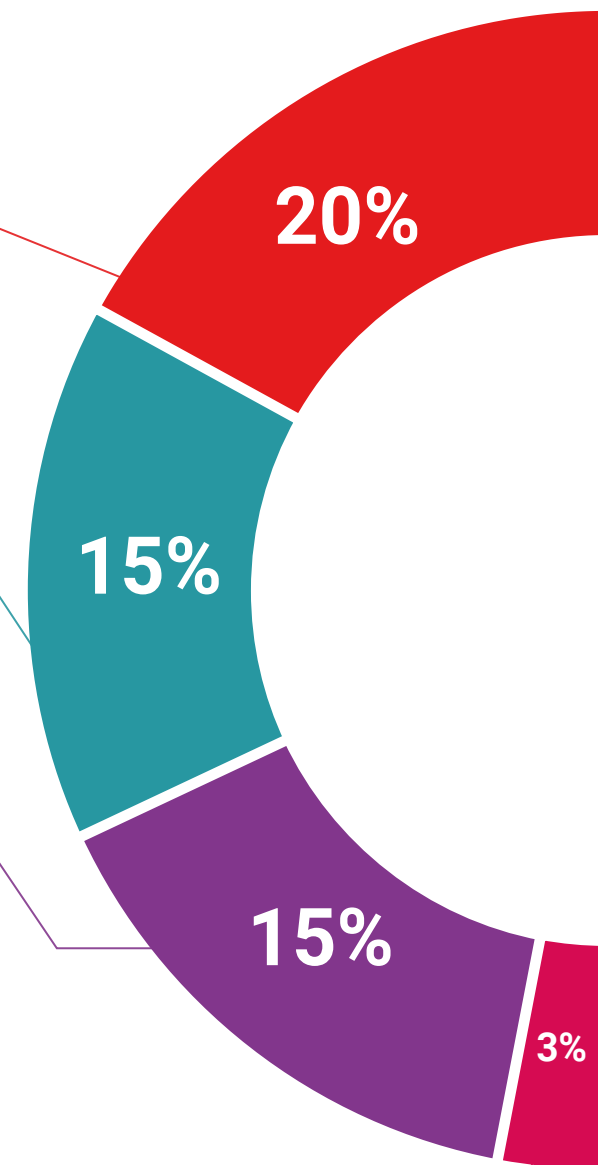
Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

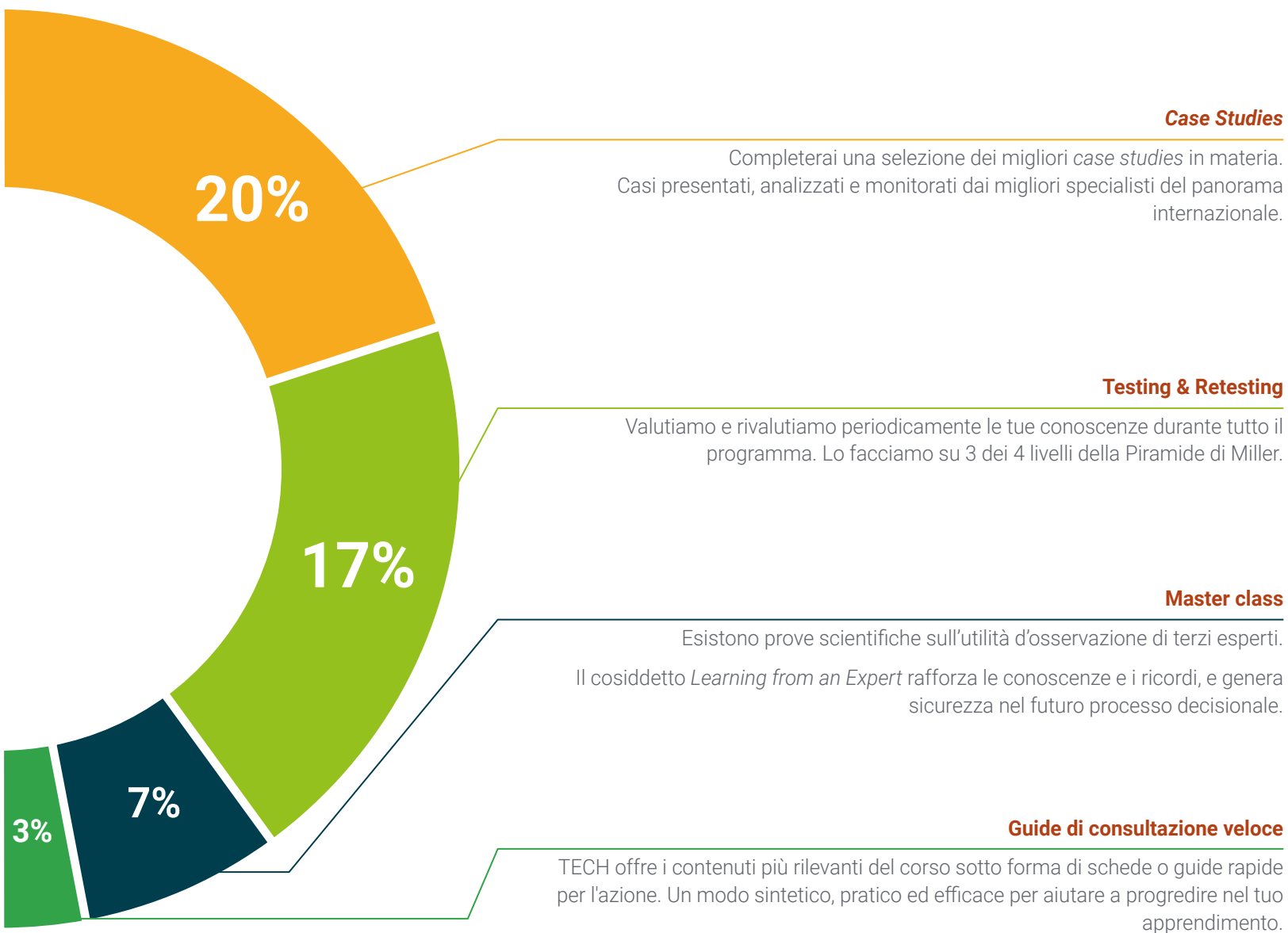
Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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.



07

Personale docente

Il personale docente è composto da professionisti altamente qualificati e con una vasta esperienza nel settore delle Energie Rinnovabili. Infatti, non solo hanno un solido background accademico, ma hanno anche lavorato su progetti di parchi eolici reali, il che consentirà loro di offrire una prospettiva pratica e aggiornata sulle sfide e le opportunità del settore. Inoltre, la diversità della loro esperienza include aree come l'Ingegneria, la gestione di progetti, i finanziamenti e le normative ambientali, il che arricchirà l'apprendimento e fornirà agli studenti un approccio multidisciplinare.



“

Il personale docente è coinvolto in ricerche e sviluppi innovativi sulle Energie Rinnovabili, garantendo che i contenuti dello studio siano allineati con le ultime tendenze e tecnologie del mercato"

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. Martínez Fanals, Rubén

- ◆ Direttore Finanziario presso REAL Infrastructure Capital Partners, Stati Uniti
- ◆ *Product Marketing Manager* presso Alstom Renewable Power
- ◆ Ingegnere di Vendita presso Gamesa Eólica
- ◆ Account Manager presso ThyssenKrupp Rothe Erde
- ◆ *Executive Program in Algorithmic Trading (EPAT)* presso Quantinsti
- ◆ Certificazione in *Advanced Financial Modelling* presso Full Stack Modeller
- ◆ Certificazione in *Essential Financial Modelling* presso Gridlines
- ◆ Master in Energie Rinnovabili presso l'Università di Saragozza
- ◆ Laurea in Ingegneria Chimica presso l'Università di Saragozza
- ◆ Corso Universitario in Amministrazione e Gestione Aziendale presso Columbus IBS

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

08

Titolo

Questo Esperto Universitario in Finanziamento, Costruzione e Funzionamento di Parchi Eolici garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto 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 **Esperto Universitario in Finanziamento, Costruzione e Funzionamento di 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: **Esperto Universitario in Finanziamento, Costruzione e Funzionamento di Parchi Eolici**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **18 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



Esperto Universitario
Finanziamento, Costruzione e
Funzionamento di Parchi Eolici

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Finanziamento, Costruzione e
Funzionamento di Parchi Eolici

