

Esperto Universitario

Modelli e Valutazione degli Impianti Fotovoltaici





Esperto Universitario Modelli e Valutazione degli Impianti Fotovoltaici

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 mesi**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/ingegneria/specializzazione/specializzazione-modelli-valutazione-impianti-fotovoltaici

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 22

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

La crescente domanda di energia e la necessità di ridurre le emissioni di gas serra hanno spinto lo sviluppo di tecnologie per le energie rinnovabili, tra cui il solare fotovoltaico è una delle più promettenti. A questo proposito, gli impianti fotovoltaici sono emersi come una soluzione valida per generare energia sostenibile. Tuttavia, sia la loro progettazione che la valutazione richiedono un approccio rigoroso per massimizzarne l'efficienza e il rapporto costo-efficacia. È quindi importante che gli ingegneri si tengano aggiornati sulle ultime strategie per ottimizzare l'uso dell'energia solare e ridurre al minimo l'impatto ambientale. In questo contesto, TECH presenta un rivoluzionario corso post-laurea online incentrato sulle tecniche più sofisticate per massimizzare questa elettricità.





“

Grazie a questo Esperto Universitario in modalità 100% online, potrai valutare le prestazioni degli impianti fotovoltaici e progettare strategie innovative per ottimizzare la produzione di energia”

Un recente rapporto dell'Agenzia Internazionale dell'Energia mostra che la domanda globale di energia rinnovabile è cresciuta del 30% negli ultimi anni. Tra le ragioni è emersa la crescente preoccupazione per il cambiamento climatico e la richiesta di energia sostenibile. In questo scenario, i professionisti dell'ingegneria devono incorporare le tecniche più efficaci nelle loro procedure per garantire che gli impianti fotovoltaici siano efficienti, economici e puliti. Solo in questo modo sarà possibile ottimizzare l'uso delle risorse naturali e ridurre al minimo le perdite di energia sia nella conversione che nella trasmissione dell'elettricità.

Alla luce di questo scenario, TECH ha creato questo Esperto Universitario per specialisti in Modelli e Valutazione degli Impianti Fotovoltaici. Progettato da referenti del settore, l'itinerario accademico approfondirà la localizzazione degli impianti fotovoltaici, prendendo in considerazione aspetti come la traiettoria solare, il calcolo dell'irraggiamento su superfici inclinate o banche dati terrestri. Il programma si concentrerà anche sui fattori economici, amministrativi e ambientali degli impianti fotovoltaici. Nel corso del programma, gli studenti svilupperanno le competenze per gestire efficacemente i più avanzati software di progettazione, simulazione e dimensionamento. In questo modo, i professionisti saranno in grado di ricreare vari scenari per analizzare il loro impatto sulle prestazioni del sistema.

È importante notare che il programma si basa su un comodo formato 100% online, che consente agli ingegneri di pianificare i propri orari e tempi di studio. In questo senso, il sistema *Relearning* di TECH, basato sulla ripetizione dei concetti chiave per ancorare le conoscenze, faciliterà un aggiornamento efficace e rigoroso. Tutto ciò che serve agli studenti è un dispositivo elettronico con accesso a Internet per collegarsi al Campus Virtuale e accedere ai materiali didattici più completi del panorama accademico. Senza dubbio, un'esperienza coinvolgente che aumenterà notevolmente gli orizzonti professionali degli ingegneri.

Questo **Esperto Universitario in Modelli e Valutazione degli Impianti Fotovoltaici** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Energia Fotovoltaica
- ♦ 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
- ♦ La sua particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



I Modelli e Valutazione degli Impianti Fotovoltaici hanno sempre più importanza. Questa qualifica ti preparerà ad affrontare le sfide che ti si presenteranno e aprirà le porte a nuove opportunità"

“

Approfondirai il Calcolo delle Radiazioni sulle superfici inclinate, che ti permetterà di aumentare la precisione degli Impianti Fotovoltaici”

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, 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.

Vuoi incorporare nella tua prassi le strategie più innovative per l'analisi delle ombre? Raggiungi questo obiettivo in solo 540 ore.

Godrai di un metodo di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.



02

Obiettivi

Dopo la realizzazione di questo Esperto Universitario, gli ingegneri padroneggeranno i principi dell'energia fotovoltaica e le tecniche più all'avanguardia di conversione dell'energia solare in elettricità. Allo stesso tempo, i professionisti acquisiranno competenze per progettare impianti fotovoltaici di diverse dimensioni e applicazioni, garantendo efficienza e prestazioni ottimali. Inoltre, gli studenti padroneggeranno il software più avanzato per simulare il comportamento di questi impianti in varie condizioni. In questo contesto, avranno capacità tali da pianificare, eseguire e gestire progetti fotovoltaici, tra cui il coordinamento di risorse, tempi o bilanci.





“

Acquisirai competenze avanzate nell'analisi delle prestazioni degli impianti fotovoltaici, identificando i fattori che ne influenzano l'efficienza e proponendo soluzioni di miglioramento”



Obiettivi generali

- ♦ Sviluppare una visione specializzata del mercato fotovoltaico e delle sue linee di innovazione
- ♦ Analizzare la tipologia, i componenti, i vantaggi e svantaggi di tutte le configurazioni e schemi di grandi impianti fotovoltaici
- ♦ Concretizzare la tipologia, i componenti, i vantaggi e svantaggi di tutte le configurazioni e schemi degli impianti fotovoltaici di autoconsumo
- ♦ Esaminare la tipologia, i componenti, i vantaggi e svantaggi di tutte le configurazioni e gli schemi degli impianti fotovoltaici isolati della rete
- ♦ Stabilire la tipologia, i componenti, i vantaggi e gli svantaggi dell'ibridazione del fotovoltaico con altre tecnologie di generazione convenzionali e rinnovabili
- ♦ Fondare le basi sul funzionamento dei componenti della parte di corrente continua degli impianti fotovoltaici
- ♦ Interpretare tutte le proprietà dei componenti
- ♦ Fondare le basi sul funzionamento dei componenti della parte di corrente continua degli impianti fotovoltaici
- ♦ Interpretare tutte le proprietà dei componenti
- ♦ Interpretare tutte le proprietà dei componenti
- ♦ Caratterizzare la risorsa solare in qualsiasi luogo del mondo
- ♦ Gestire database terrestri e satellitari
- ♦ Selezione delle ubicazioni ottimali per gli impianti fotovoltaici
- ♦ Identificare altri fattori e la loro influenza sull'impianto fotovoltaico
- ♦ Valutare la redditività degli investimenti, delle azioni di gestione, manutenzione e finanziamento di progetti fotovoltaici
- ♦ Identificare i rischi che possono influire sulla redditività degli investimenti
- ♦ Gestire progetti fotovoltaici
- ♦ Progettare e dimensionare impianti fotovoltaici, compresa la scelta del sito, il dimensionamento dei componenti e il loro accoppiamento
- ♦ Stimare i rendimenti energetici
- ♦ Monitorare gli impianti fotovoltaici
- ♦ Gestire la salute e la sicurezza
- ♦ Progettare e dimensionare installazioni fotovoltaici di autoconsumo, compresa la scelta del sito, il dimensionamento dei componenti e il loro accoppiamento
- ♦ Stimare i rendimenti energetici
- ♦ Monitorare gli impianti fotovoltaici
- ♦ Progettare e dimensionare installazioni fotovoltaici isolati, compresa la scelta del sito, il dimensionamento dei componenti e il loro accoppiamento
- ♦ Stimare i rendimenti energetici
- ♦ Monitorare gli impianti fotovoltaici
- ♦ Analizzare il potenziale dei software PVGIS, PVSYSY e SAM nella progettazione e nella simulazione di impianti fotovoltaici
- ♦ Simulare, dimensionare e progettare impianti fotovoltaici mediante i software: PVGIS, PVSYSY e SAM
- ♦ Acquisire competenze nell'assemblaggio e nella messa in servizio degli impianti
- ♦ Sviluppare conoscenze specialistiche nel funzionamento e nella manutenzione preventiva e correttiva degli impianti



Obiettivi specifici

Modulo 1. Software di progettazione, simulazione e dimensionamento

- ◆ Dimensionare i componenti dell'impianto
- ◆ Ottimizzare e stimare le produzioni
- ◆ Accoppiare i componenti
- ◆ Analizzare le influenze esterne, come ombre e sporcizia, sulla produzione

Modulo 2. Ubicazione degli impianti fotovoltaici

- ◆ Individuare eventuali vincoli o barriere per un impianto fotovoltaico a causa della sua ubicazione
- ◆ Analizzare l'effetto di altri fattori sulla produzione di elettricità, come ombre, sporcizia, altitudine, fulmini, furti

Modulo 3. Aspetti economici, amministrativi e ambientali degli impianti fotovoltaici

- ◆ Analizzare, da un punto di vista economico, la fattibilità economica in ogni fase del progetto: investimenti, gestione e manutenzione e finanziamento
- ◆ Essere competente per il trattamento di qualsiasi progetto fotovoltaico davanti alle diverse autorità, sia nel tempo che nella forma, così come per il suo follow-up



03

Direzione del corso

Nella sua priorità di fornire i titoli universitari più olistici e rinnovati nel panorama accademico, TECH svolge un processo rigoroso per costituire il proprio personale docente. Questo Esperto Universitario riunisce illustri professionisti nel campo dei modelli e della valutazione degli impianti fotovoltaici. Hanno un ampio background professionale, in cui hanno fatto parte di prestigiose entità. In questo modo, hanno prodotto materiali didattici che si distinguono per la qualità e la piena applicabilità alle esigenze del mercato del lavoro odierno, affinché gli ingegneri possano intraprendere un'esperienza che amplierà i loro orizzonti professionali.





“

I principali esperti in Valutazione degli Impianti Fotovoltaici si sono riuniti in questo programma per condividere tutte le conoscenze necessarie per ottimizzare il tuo lavoro di ingegneri”

Direzione



Dott. Blasco Chicano, Rodrigo

- ♦ Professore in Energie Rinnovabili, Madrid
- ♦ Consulente Energetico presso JCM Bluenergy, Madrid
- ♦ Dottorato in Elettronica conseguito presso l'Università di Alcalá
- ♦ Specialista in Energia Rinnovabile presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Master in Energia presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Laurea in Fisica presso l'Università Complutense di Madrid

Personale docente

Dott.ssa Katz Perales, Raquel

- ♦ Professoressa in Energie Rinnovabili, Spagna
- ♦ Sviluppo di Progetti di Infrastruttura Verde presso Faktor Gruen, Germania
- ♦ Professionista Autonomo nella Progettazione di Aree Verdi nel settore del Paesaggio, dell'Agricoltura e dell'Ambiente, Valencia
- ♦ Ingegnere agricolo presso Floramedia Spagna
- ♦ Ingegnere Tecnico Agrario presso l'Università Politecnica di Valencia
- ♦ Laurea in Scienze Ambientali presso l'Università Politecnica di Valencia
- ♦ BDLA-Progettazione dell'area verde dell'Università Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Germania

Dott. García Nieto, David

- ♦ Accademico in Scienze dell'Atmosfera
- ♦ Dottorato di ricerca in Scienze dell'Atmosfera presso il Consiglio superiore di ricerca scientifica (CSIC) dell'Università politecnica di Madrid
- ♦ Specialista in Energia Rinnovabile presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Master in Energia presso l'Università Complutense di Madrid
- ♦ Laurea in Fisica presso l'Università Complutense di Madrid



04

Struttura e contenuti

Attraverso questo programma universitario, gli ingegneri avranno una solida comprensione dei fondamenti dell'energia solare fotovoltaica e della sua applicazione nei sistemi di generazione di energia. Il piano di studi approfondirà l'uso di strumenti di simulazione, consentendo agli studenti di ottimizzare la progettazione dei sistemi per massimizzare la loro efficienza. Inoltre, gli argomenti trattati comprenderanno la localizzazione degli impianti fotovoltaici, tenendo conto di fattori quali la radiazione solare, i database satellitari e l'influenza della temperatura. Inoltre, il programma fornirà le strategie più innovative per evitare le perdite dovute allo sporco.



“

Potrai gestire efficacemente i più sofisticati strumenti di modellazione per prevedere il comportamento e la produzione di energia degli impianti fotovoltaici in diverse condizioni”

Modulo 1. Software di progettazione, simulazione e dimensionamento

- 1.1. Software di progettazione e simulazione di impianti fotovoltaici sul mercato
 - 1.1.1. Software di progettazione e simulazione
 - 1.1.2. Dati richiesti e rilevanti
 - 1.1.3. Vantaggi e svantaggi
- 1.2. Applicazioni pratiche del Software PVGIS
 - 1.2.1. Obiettivi Schermi dei Dati
 - 1.2.2. Database di Prodotti e climi
 - 1.2.3. Applicazioni pratiche
- 1.3. Software PVSYST
 - 1.3.1. Alternative
 - 1.3.2. Database dei prodotti
 - 1.3.3. Database climatici
- 1.4. Dati del programma PVSYST
 - 1.4.1. Inclusione di nuovi prodotti
 - 1.4.2. Inclusione di database sul clima
 - 1.4.3. Simulazione di un progetto
- 1.5. Gestione del programma PVSYST
 - 1.5.1. Selezione delle alternative
 - 1.5.2. Analisi delle ombre
 - 1.5.3. Modelli dei risultati
- 1.6. Applicazioni pratiche del PVSYST: Impianto fotovoltaico
 - 1.6.1. Applicazione per impianto fotovoltaico
 - 1.6.2. Ottimizzazione del generatore solare
 - 1.6.3. Ottimizzazione di altri componenti
- 1.7. Esempio di applicazione con PVSYST
 - 1.7.1. Esempio applicazione per impianto fotovoltaico
 - 1.7.2. Esempio di applicazione per un impianto fotovoltaico in autoconsumo
 - 1.7.3. Esempio applicazione per Installazione fotovoltaica isolata



- 1.8. Programma SAM (*System Advisor Model*)
 - 1.8.1. Obiettivo Schermi dei Dati
 - 1.8.2. Database di Prodotti e climi
 - 1.8.3. Modelli dei risultati
- 1.9. Applicazione pratica del SAM
 - 1.9.1. Applicazione per impianto fotovoltaico
 - 1.9.2. Applicazione per un impianto fotovoltaico di autoconsumo
 - 1.9.3. Applicazione per installazione fotovoltaica isolata
- 1.10. Esempio di applicazione con SAM
 - 1.10.1. Esempio applicazione per impianto fotovoltaico
 - 1.10.2. Esempio di applicazione per un impianto fotovoltaico in autoconsumo
 - 1.10.3. Esempio applicazione per Installazione fotovoltaica isolata
- 2.5. Altri fattori ambientali
 - 2.5.1. Influenza della temperatura
 - 2.5.2. Influenza del vento
 - 2.5.3. Influenza di altri fattori: Umidità, condensa, polvere, altitudine
- 2.6. Influenza dello sporco sul campo solare fotovoltaico
 - 2.6.1. Tipi di sporco
 - 2.6.2. Perdite di sporco
 - 2.6.3. Strategie e metodi per evitare perdite dovute allo sporco
- 2.7. Influenza dell'ombreggiamento sul campo solare fotovoltaico
 - 2.7.1. Tipi di ombre
 - 2.7.2. Perdite di ombra
 - 2.7.3. Strategie e metodi per evitare perdite dovute alle ombre
- 2.8. Influenza di altri fattori: Furto, fulmine
 - 2.8.1. Rischio di fulmini: Interventi
 - 2.8.2. Rischio di furto totale o parziale: Modulo, cablaggio
 - 2.8.3. Misure preventive
- 2.9. Criteri di selezione del sito per le centrali fotovoltaiche
 - 2.9.1. Criteri tecnici
 - 2.9.2. Criteri ambientali
 - 2.9.3. Altri criteri: Amministrativi ed economici
- 2.10. Criteri di selezione dei siti in impianti di autoconsumo e isolati
 - 2.10.1. Criteri tecnici e di integrazione architettonica
 - 2.10.2. Inclinazione/i e orientamento/i del generatore fotovoltaico
 - 2.10.3. Altri criteri: Accessibilità, sicurezza, ombreggiatura, sporcizia

Modulo 2. Ubicazione degli impianti fotovoltaici

- 2.1. Radiazione solare
 - 2.1.1. Grandezze e unità di misura
 - 2.1.2. Interazione con l'atmosfera
 - 2.1.3. Componenti della radiazione
- 2.2. Traiettorie solari
 - 2.2.1. Movimento solare. Ora solare
 - 2.2.2. Parametri che determinano la posizione solare
 - 2.2.3. Incidenza del movimento solare sulle ombre
- 2.3. Database terrestri e satellitari
 - 2.3.1. Database terrestri
 - 2.3.2. Database satellitari
 - 2.3.3. Vantaggi e svantaggi
- 2.4. Calcolo della radiazione su superfici inclinate
 - 2.4.1. Metodologia
 - 2.4.2. Esercizio sul calcolo della radiazione globale I. Effetto della latitudine e dell'inclinazione sugli impianti fotovoltaici
 - 2.4.3. Esercizio di calcolo della radiazione globale II. Sistemi autocalibranti

Modulo 3. Aspetti economici, amministrativi e ambientali degli impianti fotovoltaici

- 3.1. Analisi economica degli impianti fotovoltaici
 - 3.1.1. Analisi economica delle inversioni
 - 3.1.2. Analisi economiche di funzionamento e manutenzione
 - 3.1.3. Analisi economica dei finanziamenti
- 3.2. Strutture di costi del progetto
 - 3.2.1. Costi di investimento
 - 3.2.2. Costi di sostituzione
 - 3.2.3. Costo di operazione e manutenzione
- 3.3. Indicatori di fattibilità economica
 - 3.3.1. Indicatori tecnici Rapporto di rendimento
 - 3.3.2. Indicatori economici.
 - 3.3.3. Stima degli indicatori
- 3.4. Entrate del progetto
 - 3.4.1. Entrate del progetto
 - 3.4.2. Risparmi economici
 - 3.4.3. Valore residuale
- 3.5. Aspetti fiscali del progetto
 - 3.5.1. Fiscalità della produzione di energia elettrica
 - 3.5.2. Fiscalità dei benefici
 - 3.5.3. Detrazioni fiscali per gli investimenti nelle energie rinnovabili
- 3.6. Rischi del progetto e assicurazione
 - 3.6.1. Assicurazioni generali: Investimenti, attrezzature, produzione
 - 3.6.2. Garanzie e depositi cauzionali
 - 3.6.3. Garanzie sulle attrezzature e sulla produzione nei contratti
- 3.7. Formalità amministrative (I): Pubblica amministrazione
 - 3.7.1. Garanzie e contratti fondiari
 - 3.7.2. Rapporto tecnico e/o progetto
 - 3.7.3. Pre-autorizzazioni tecniche e ambientali





- 3.8. Tramiti amministrativi: (II) Società di energia elettrica
 - 3.8.1. Autorizzazioni preventive per l'accesso e la connessione
 - 3.8.2. Autorizzazioni di avvio
 - 3.8.3. Revisioni e ispezioni
- 3.9. Accesso e connessione alle reti elettriche
 - 3.9.1. Impianto fotovoltaico
 - 3.9.2. Impianti per l'autoconsumo
 - 3.9.3. Elaborazione
- 3.10. Formalità ambientali
 - 3.10.1. Legislazione internazionale dell'ambiente
 - 3.10.2. Protezione dell'avifauna nelle reti elettriche
 - 3.10.3. Valutazione ambientale e misure correttive

“

Un programma universitario creato per aggiornarti sulle ultime tendenze in materia di modelli e valutazione degli impianti fotovoltaici. Iscriviti subito!

05

Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.





“

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”

Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

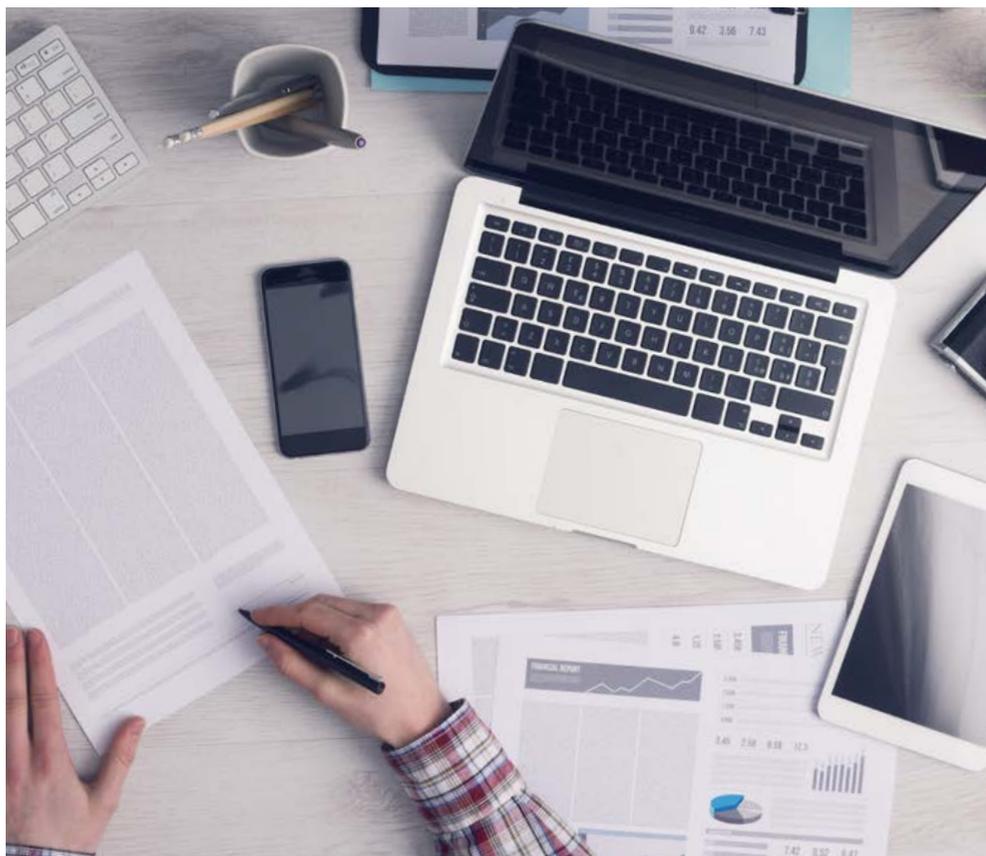
Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo”



Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.



Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.

Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

“ *Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera* ”

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.

In TECH si impara attraverso una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.





Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.

Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiali di studio

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

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



Pratiche di competenze e competenze

Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



06 Titolo

L'Esperto Universitario in Modelli e Valutazione degli Impianti Fotovoltaici garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

Porta a termine questo programma e ricevi il tuo titolo universitario senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Esperto Universitario in Modelli e Valutazione degli Impianti Fotovoltaici** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nell'Esperto Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Modelli e Valutazione degli Impianti Fotovoltaici**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

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 lingu

tech università
tecnologica

Esperto Universitario
Modelli e Valutazione degli
Impianti Fotovoltaici

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Esperto Universitario

Modelli e Valutazione degli Impianti Fotovoltaici

