

Esperto Universitario

Progettazione degli Impianti Fotovoltaici



tech università
tecnologica

Esperto Universitario Progettazione 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-progettazione-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 globale di energia e l'urgenza di ridurre le emissioni di gas a effetto serra hanno determinato un significativo aumento dell'adozione di tecnologie di energia rinnovabile, in particolare l'energia solare fotovoltaica. Tanto che la capacità installata mondiale di energia fotovoltaica ha superato i 1000 gigawatt. Ciò dimostra la necessità di passare a un sistema energetico più sostenibile. In questo contesto, i professionisti dell'ingegneria devono incorporare nelle loro pratiche le strategie più innovative per massimizzare le prestazioni degli impianti fotovoltaici. Per aiutarli in questo compito, TECH presenta un titolo universitario focalizzato sulla progettazione di sistemi fotovoltaici. Inoltre, viene insegnato in un flessibile formato 100% online.





“

Attraverso questo Esperto Universitario, fondato nel Relearning, selezionerai in modo efficiente tutti i componenti degli impianti fotovoltaici”

Di fronte alla crescente preoccupazione per il cambiamento climatico e la necessità di ridurre la dipendenza dai combustibili fossili, l'energia solare fotovoltaica è diventata una scelta chiave per la generazione di elettricità sostenibile. In questo senso, gli ingegneri svolgono un ruolo critico nella progettazione di sistemi fotovoltaici che non sono solo efficienti e redditizi, ma anche sicuri. È essenziale che questi esperti dispongano di una visione dettagliata del processo di progettazione di impianti fotovoltaici, a partire dalla valutazione il sito o la selezione dei componenti fino alla pianificazione dell'impianto elettrico e la loro integrazione con l'infrastruttura esistente.

In questo contesto, TECH crea un pioniere e un rivoluzionario Esperto Universitario in Progettazione degli Impianti Fotovoltaici. Il percorso accademico analizzerà la costruzione di grandi impianti fotovoltaici tenendo conto di fattori come i dati climatici, il dimensionamento del cablaggio o i parametri di produzione. Anche il programma approfondirà il dimensionamento degli impianti fotovoltaici isolati, compresa la selezione del sito, la selezione dei componenti e il loro accoppiamento. A sua volta, il programma fornirà agli studenti le strategie di allarme più all'avanguardia. In questo modo, gli studenti eseguiranno un monitoraggio continuo dei sistemi per correggere i problemi prima che influiscano in modo significativo sulle prestazioni.

Grazie alla metodologia 100% online, gli ingegneri avranno l'opportunità di ampliare il loro apprendimento senza doversi attenere a orari di studio scomodi. Inoltre, TECH utilizza il suo metodo rivoluzionario *Relearning*, basato sulla ripetizione dei concetti chiave per la loro corretta assimilazione. In questo modo, i professionisti potranno godere di un apprendimento completamente naturale e progressivo. Gli studenti avranno solo bisogno di un dispositivo elettronico con accesso a Internet (come un cellulare, un computer o un tablet) per entrare nel Campus Virtuale e intraprendere un'esperienza ad alta intensità che migliorerà notevolmente le loro prospettive di lavoro.

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

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Progettazione degli Impianti Fotovoltaici
- ♦ 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 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



Gestisci le eccellenze nella migliore università digitale del mondo secondo Forbes

“

Potrai approfondire la sicurezza degli impianti fotovoltaici e garantire sia la protezione dei lavoratori che la conformità normativa”

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 pratica quotidiana strategie di ottimizzazione del dimensionamento all'avanguardia? Ottieni questo risultato in solo 540 ore.

Raggiungerai rapidamente i tuoi obiettivi accademici, senza la necessità di recarti presso un centro studi, grazie alla metodologia 100% online di TECH.



02

Obiettivi

Grazie a questo Esperto Universitario completo, gli ingegneri avranno una conoscenza completa dell'energia solare fotovoltaica, compresa la fisica dei pannelli solari e la conversione di questa energia in elettricità. Allo stesso tempo, gli studenti svilupperanno competenze avanzate nella pianificazione e nella gestione di progetti fotovoltaici. In linea con ciò, i professionisti saranno in grado di monitorare gli impianti fotovoltaici per garantire il rispetto degli obiettivi di tempo, costo e qualità. Inoltre, gli esperti saranno in grado di ridurre al minimo l'impatto ambientale di questi impianti, promuovendo pratiche sostenibili e responsabili.



“

Sarai altamente qualificato per valutare le prestazioni degli impianti fotovoltaici, identificando e mitigando i fattori che ne influenzano l'efficienza”



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
- ◆ 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, PVSYST e SAM nella progettazione e nella simulazione di impianti fotovoltaici
- ◆ Simulare, dimensionare e progettare impianti fotovoltaici mediante i software: PVGIS, PVSYST 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. Progettazione di grandi impianti fotovoltaici

- ◆ Selezionare i siti per gli impianti fotovoltaici, sia per il proprio impianto che per quello di terzi
- ◆ Controllare il monitoraggio dell'impianto

Modulo 2. Progettazione di un impianto fotovoltaico di autoconsumo

- ◆ Selezionare i componenti ottimali dell'impianto
- ◆ Controllare il monitoraggio dell'impianto

Modulo 3. Progettazione di un impianto fotovoltaico isolato dalla rete

- ◆ Selezionare i componenti ottimali dell'impianto
- ◆ Dimensionare i componenti
- ◆ Controllare il monitoraggio dell'impianto
- ◆ Agire per soddisfare la domanda di elettricità in quantità e qualità



Il programma universitario includerà casi reali in ambienti di apprendimento simulati, in modo da rendere l'apprendimento dinamico e piacevole”

03

Direzione del corso

La filosofia di TECH si basa sull'offerta dei programmi universitari più pragmatici e aggiornati sul mercato accademico. Per raggiungere questo obiettivo, l'istituzione svolge un processo meticoloso per formare il proprio personale docente. Grazie a questo sforzo, l'Esperto Universitario dispone di un personale docente composto da veri specialisti nel campo della progettazione di impianti fotovoltaici. Questi professionisti hanno sviluppato contenuti didattici di qualità eccellente, che permetteranno agli ingegneri di avanzare in modo inarrestabile nella loro carriera professionale. Inoltre, questi esperti saranno incaricati di rispondere a tutte le domande che potrebbero sorgere durante l'itinerario.





“

Potrai apprendere da professionisti di spicco gli ultimi progressi nelle procedure di progettazione degli impianti fotovoltaici”

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



04

Struttura e contenuti

Grazie a questa qualifica gli ingegneri impareranno a conoscere i fondamenti dell'energia solare. Il piano di studi approfondirà la progettazione di grandi impianti fotovoltaici, prestando attenzione ad aspetti quali i dati topografici, il dimensionamento dei componenti in AC/HV o il monitoraggio delle variabili. Inoltre, il programma tratterà le fasi di progettazione di un impianto fotovoltaico per l'autoconsumo da un punto di vista tecnico. Gli studenti ottimizzeranno l'orientamento dei pannelli solari e massimizzeranno la raccolta di energia solare. Inoltre, il programma fornirà agli studenti le strategie più innovative per l'ottimizzazione del dimensionamento.





“

*Progetterai impianti fotovoltaici per
varie applicazioni, garantendo la
massima efficienza e rendimento”*

Modulo 1. Progettazione di grandi impianti fotovoltaici

- 1.1. Dati climatici e topografici, energia, altri dati
 - 1.1.1. Potenza di picco e/o nominale
 - 1.1.2. Dati climatici e topografici
 - 1.1.3. Altri dati: Superficie richiesta, rete di accesso e connessione, manutenzioni
- 1.2. Selezione del progetto dell'impianto fotovoltaico
 - 1.2.1. Analisi dei sistemi di monitoraggio solare
 - 1.2.2. Topologia di inversori: Centrale o *string*
 - 1.2.3. Alternative di sviluppo: Agrivoltaica
- 1.3. Dimensionamento dei componenti in corrente continua
 - 1.3.1. Dimensionamento del campo solare
 - 1.3.2. Dimensionamento del tracker solare
 - 1.3.3. Dimensionamento del cablaggio e delle protezioni
- 1.4. Dimensionamento dei componenti in ca/BT
 - 1.4.1. Dimensionamento degli inverter
 - 1.4.2. Altri elementi: Monitoraggio, controllo e contatori
 - 1.4.3. Dimensionamento del cablaggio e delle protezioni
- 1.5. Dimensionamento dei componenti in ca/AT
 - 1.5.1. Dimensionamento dei trasformatori
 - 1.5.2. Altri elementi: Monitoraggio, controllo e contatori
 - 1.5.3. Dimensionamento di cablaggi e protezioni ad alta tensione
- 1.6. Stima dei rendimenti energetici
 - 1.6.1. Produzioni giornaliere, mensili e annuali
 - 1.6.2. Parametri di produzione: *Rapporto di rendimento*
 - 1.6.3. Strategie di ottimizzazione del dimensionamento. Rapporto potenza di picco/potenza nominale
- 1.7. Monitoraggio delle variabili
 - 1.7.1. Identificazione delle variabili da monitorare
 - 1.7.2. Strategie per l'emissione di allarmi
 - 1.7.3. Alternative per il monitoraggio e gli allarmi dell'impianto fotovoltaico



- 1.8. Integrazione con la rete
 - 1.8.1. Qualità elettrica
 - 1.8.2. Codici di rete
 - 1.8.3. Centri di controllo
- 1.9. Salute e sicurezza degli impianti fotovoltaici
 - 1.9.1. Analisi dei rischi
 - 1.9.2. Misure preventive
 - 1.9.3. Metodi di protezione
- 1.10. Esempi di progettazione di impianti fotovoltaici
 - 1.10.1. Progettazione di impianti con inverter centrale e fisso
 - 1.10.2. Progettazione di impianto con modulo fotovoltaico monofacciale, con inverter di *string* e monitoraggio su un asse
 - 1.10.3. Progettazione di impianto con modulo fotovoltaico bifacciale, con inverter di *string* e monitoraggio su un asse

Modulo 2. Progettazione di un impianto fotovoltaico di autoconsumo

- 2.1. Sistemi isolati dalla rete e di autoconsumo
 - 2.1.1. Struttura dei costi elettrici: Prezzi
 - 2.1.2. Dati climatici
 - 2.1.3. Restrizioni: pianificazione urbanistica
- 2.2. Caratterizzazione dei profili di domanda
 - 2.2.1. Elettrificazione della domanda
 - 2.2.2. Alternative di modifica del profilo
 - 2.2.3. Stima del profilo della domanda di progetto
- 2.3. Scelta del sito e progettazione
 - 2.3.1. Restrizioni: Superfici esterne, pendenze, orientamenti, accessibilità
 - 2.3.2. Gestione delle eccedenze. Batteria virtuale o reale, deviazione verso le apparecchiature
 - 2.3.3. Selezione del progetto dell'installazione
- 2.4. Inclinazione e orientamenti del campo solare
 - 2.4.1. Inclinazione ottimale del campo solare
 - 2.4.2. Orientamento ottimale del campo solare
 - 2.4.3. Gestione di diverse inclinazioni/orientamenti
- 2.5. Dimensionamento dei componenti in corrente continua
 - 2.5.1. Dimensionamento del campo solare
 - 2.5.2. Dimensionamento del tracker solare
 - 2.5.3. Dimensionamento del cablaggio e delle protezioni
- 2.6. Dimensionamento dei componenti in corrente alternata
 - 2.6.1. Dimensionamento degli inverter
 - 2.6.2. Altri elementi: Monitoraggio, controllo e contatori
 - 2.6.3. Dimensionamento del cablaggio e delle protezioni
- 2.7. Stima dei rendimenti energetici
 - 2.7.1. Produzioni giornaliere, mensili e annuali
 - 2.7.2. Parametri di produzione: Autoconsumo, eccedenze
 - 2.7.3. Strategie di ottimizzazione del dimensionamento. Rapporto potenza di picco/potenza nominale
- 2.8. Copertura della domanda
 - 2.8.1. Classificazioni della domanda: Fisso e variabile
 - 2.8.2. Gestione della domanda
 - 2.8.3. Indici di copertura della domanda. Ottimizzazione
- 2.9. Gestione delle eccedenze
 - 2.9.1. Valorizzazione delle eccedenze
 - 2.9.2. Derivazione dell'eccedenza in magazzino reale o virtuale
 - 2.9.3. Derivazione delle eccedenze ai carichi regolamentati
- 2.10. Esempi di progettazione di impianti fotovoltaici per l'autoconsumo
 - 2.10.1. Progettazione di un impianto fotovoltaico individuale per l'autoconsumo, con eccedenze, senza batterie
 - 2.10.2. Progettazione di un impianto fotovoltaico individuale per l'autoconsumo, con surplus e batterie
 - 2.10.3. Progettazione di un impianto fotovoltaico di autoconsumo collettivo, senza eccedenze

Modulo 3. Progettazione di un impianto fotovoltaico isolato dalla rete

- 3.1. Contesto e applicazioni degli impianti fotovoltaici dalla rete
 - 3.1.1. Alternative di fornitura energetica
 - 3.1.2. Aspetti sociali
 - 3.1.3. Applicazioni
- 3.2. Caratterizzazione della domanda di impianti fotovoltaici in rete
 - 3.2.1. Profili di domanda
 - 3.2.2. Requisiti di qualità di servizio
 - 3.2.3. Continuità di fornitura
- 3.3. Configurazioni e progettazione di impianti fotovoltaici isolati dalla rete
 - 3.3.1. Sito
 - 3.3.2. Configurazioni
 - 3.3.3. Schemi dettagliati
- 3.4. Funzionalità dei componenti degli impianti fotovoltaici isolati dalla rete
 - 3.4.1. Generazione, accumulo, controllo
 - 3.4.2. Conversione, monitoraggio
 - 3.4.3. Gestione e consumo
- 3.5. Dimensionamento dei componenti degli impianti fotovoltaici isolati dalla rete
 - 3.5.1. Dimensionamento del generatore solare-accumulatore-inverter
 - 3.5.2. Dimensionamento delle batterie
 - 3.5.3. Dimensionamento di altri componenti
- 3.6. Stima dei rendimenti energetici
 - 3.6.1. Produzione del generatore solare
 - 3.6.2. Conservazione
 - 3.6.3. Uso finale della produzione





- 3.7. Copertura della domanda
 - 3.7.1. Copertura solare fotovoltaica
 - 3.7.2. Copertura mediante generatori ausiliari
 - 3.7.3. Perdite di energia
- 3.8. Gestione della domanda
 - 3.8.1. Caratterizzazione della domanda
 - 3.8.2. Modifica della domanda. Carichi variabili
 - 3.8.3. Sostituzione della domanda
- 3.9. Particolarità per gli impianti di pompaggio in corrente continua e in corrente alternata
 - 3.9.1. Alternative di stoccaggio
 - 3.9.2. Accoppiamento motore-pompa-gruppo elettrogeno fotovoltaico
 - 3.9.3. Mercato del pompaggio dell'acqua
- 3.10. Esempi di progettazione di impianti fotovoltaici isolati
 - 3.10.1. Progettazione di un impianto fotovoltaico per una casa indipendente
 - 3.10.2. Progettazione di un impianto fotovoltaico per una comunità abitativa isolata
 - 3.10.3. Progettazione di un impianto fotovoltaico e di un gruppo elettrogeno per una casa indipendente



*Un'esperienza accademica unica,
chiave e decisiva per incrementare
il tuo sviluppo professionale come
Ingegnere Fotovoltaico. 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

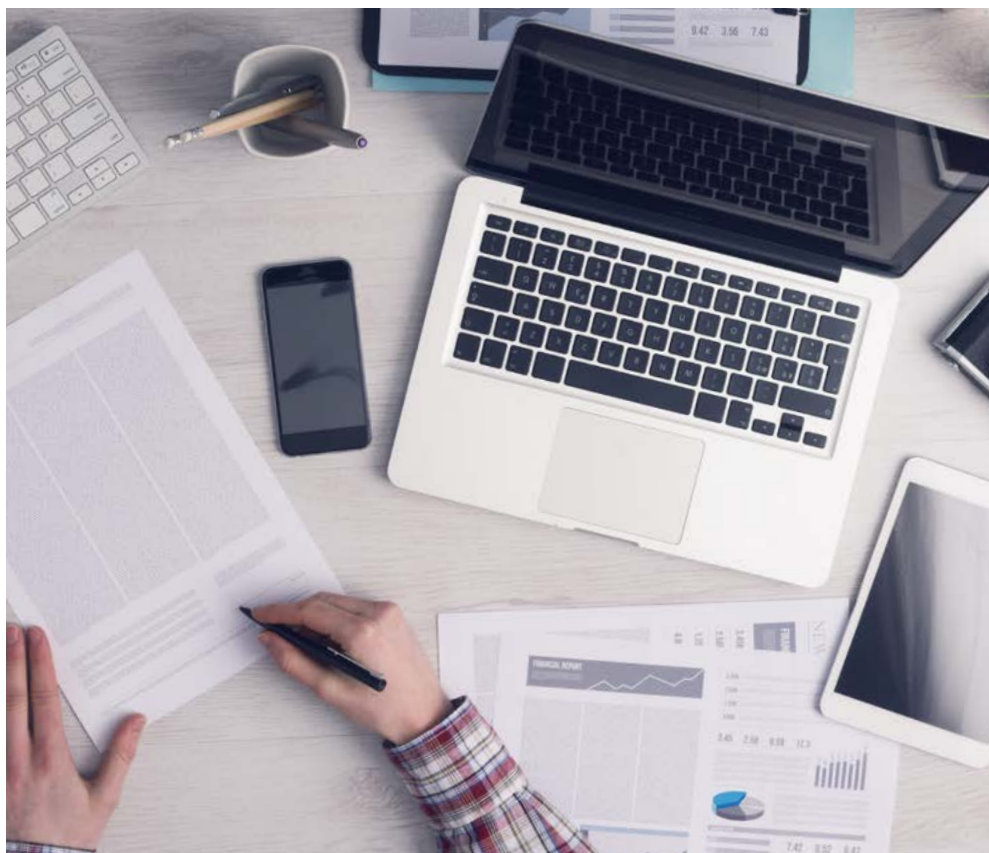
Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

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 Progettazione 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 Progettazione 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 Progettazione 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
Progettazione degli Impianti
Fotovoltaici

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

Esperto Universitario

Progettazione degli Impianti
Fotovoltaici