



Produzione e Generazione di Energia Elettrica Convenzionale

» Modalità: online

» Durata: 6 mesi

» Titolo: TECH Global University

» Accreditamento: 18 ECTS

» Orario: a scelta

» Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/ingegneria/specializzazione/specializzazione-produzione-generazione-energia-elettrica-convenzionale

Indice

O1

Presentazione

Obiettivi

pag. 4

pag. 8

03 04 05
Direzione del corso Struttura e contenuti Metodologia

pag. 12 pag. 16

06 Titolo

pag. 30

pag. 22





tech 06 | Presentazione

Questo programma in Produzione e Generazione di Energia Elettrica Convenzionale tratta le caratteristiche delle fonti energetiche convenzionali e la loro influenza sui diversi processi che possono essere utilizzati per ottimizzare la generazione di energia elettrica, analizzando il funzionamento dei generatori di vapore o dei reattori nucleari.

Inoltre, poiché i generatori di vapore sono macchine pericolose, ci si occuperà dei modi per farli funzionare in sicurezza e dei diversi tipi di controllo a cui sono attualmente sottoposti, nonché dei componenti utilizzati per realizzarli. Include anche un approccio dettagliato delle caratteristiche dell'acqua e del procedimento fisico-chimico a cui deve essere sottoposta per ottenere un vapore di qualità nel processo produttivo, insieme agli effetti negativi che un cattivo trattamento dell'acqua può avere. Il programma offre anche uno studio dei requisiti che devono essere soddisfatti dai generatori di vapore e delle richieste poste ai produttori, alle caldaie, agli utenti e agli operatori. Infine, verranno analizzate le nuove tendenze delle centrali elettriche convenzionali, studiando le biomasse, i rifiuti urbani e gli impianti geotermici.

Inoltre, essendo un Esperto 100% online, permette allo studente di studiare comodamente, dove e quando vuole. Avrà bisogno solo di un dispositivo con accesso a internet per fare un passo avanti nella sua carriera. Una modalità in linea con i tempi attuali che garantisce il posizionamento del professionista in un'area molto richiesta e in continuo cambiamento, conformemente con gli SDG promossi dall'ONU.

Questo Esperto Universitario in Produzione e Generazione di Energia Elettrica Convenzionale possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Ingegneria elettrica
- Approfondimento della gestione delle risorse energetiche
- 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
- Speciale enfasi sulle metodologie innovative
- Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuali
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Scoprirai il potenziale dei mini reattori modulari (SMR) per la produzione di energia, i loro vantaggi e svantaggi e le tipologie attualmente in uso"



Esegui con successo l'analisi e lo studio dei processi termodinamici che si verificano durante la generazione industriale di energia elettrica grazie a TECH"

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore, nonché riconosciuti specialisti appartenenti a società di riferimento e prestigiose 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 lo specialista 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.

Imparerai a dimensionare correttamente il sistema di trattamento e purificazione dei fumi per ridurre al minimo l'impatto ambientale e rispettare le nuove normative e leggi ambientali.

Grazie a questo programma imparerai a ottimizzare le prestazioni dei processi termodinamici in centrali nucleari.







tech 10 | Obiettivi

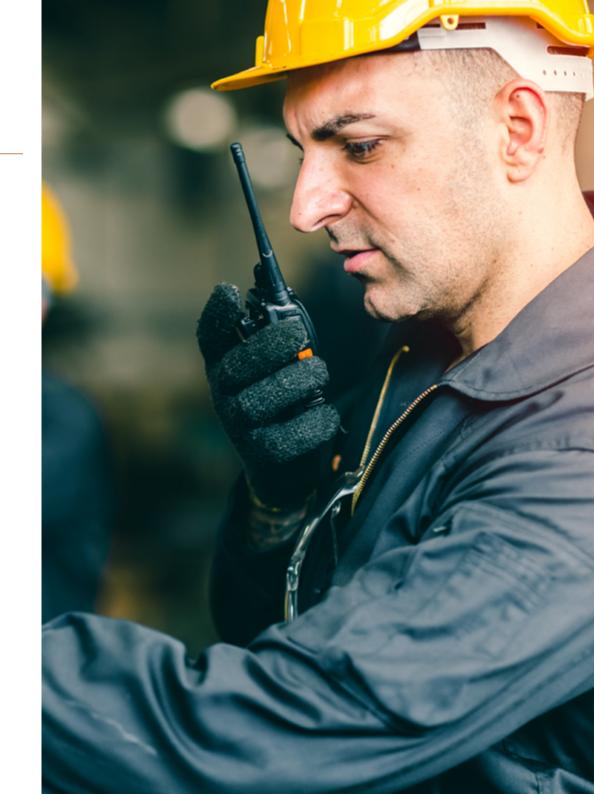


Obiettivi generali

- Interpretare gli investimenti e la redditività degli impianti di generazione di energia
- Scoprire le potenziali opportunità di business offerte dalle infrastrutture di generazione elettrica
- Approfondire le ultime tendenze, tecnologie e tecniche nella generazione di energia elettrica
- Identificare i componenti necessari per il corretto funzionamento e l'operatività delle installazioni che costituiscono le centrali di produzione elettrica
- Stabilire piani preventivi di manutenzione che assicurino e garantiscano il corretto funzionamento delle centrali elettriche, considerando le risorse umane e i materiali, il medio ambiente e gli standard di qualità più rigorosi
- Gestire con successo i piani di manutenzione delle centrali elettriche
- Analizzare le diverse tecniche di produttività esistenti nelle centrali di generazione elettrica, considerando le caratteristiche particolari di ogni installazione
- Selezionare il modello di contratto più appropriato in base alle caratteristiche della centrale da costruire



Grazie a questo programma comprenderai in dettaglio il trattamento associato ai rifiuti prodotti nelle centrali nucleari, oltre alla disattivazione e allo smantellamento di una centrale nucleare"





Modulo 1. Caldaie industriali per la produzione e la generazione di energia elettrica

- Interpretare i concetti di energia e calore coinvolti nella produzione di energia elettrica, assieme ai diversi combustibili coinvolti nel processo
- Affrontare l'analisi e lo studio dei processi termodinamici che si verificano durante la generazione industriale di energia elettrica
- Suddividere i componenti e le apparecchiature che costituiscono i generatori di vapore utilizzati per la produzione di energia elettrica
- Acquisire la conoscenza del funzionamento dei sistemi che fanno parte dei generatori di vapore
- Analizzare le procedure operative dei generatori di vapore al fine di ottenere un funzionamento sicuro
- Gestire correttamente i vari controlli a cui devono essere sottoposti i generatori di vapore utilizzati per la produzione di energia elettrica

Modulo 2. Centrali termiche convenzionali

- Interpretare il processo di produzione delle centrali termiche convenzionali e i diversi sistemi che vi intervengono
- Approcciarsi all'avvio e alle interruzioni programmate in questo tipo di centrali
- Conoscere in dettaglio la composizione delle apparecchiature per la produzione di energia e dei relativi sistemi ausiliari
- Acquisire le conoscenze necessarie per ottimizzare il funzionamento dei turbogeneratori, delle turbine e dei sistemi ausiliari che fanno parte del processo di produzione di energia in una centrale elettrica convenzionale

- Gestire correttamente il trattamento fisico-chimico dell'acqua da convertire in vapore per la produzione di energia, oltre ai guasti causati da un trattamento inadeguato
- Dimensionare correttamente il sistema di trattamento e purificazione dei fumi per ridurre al minimo l'impatto ambientale di questo tipo di impianti e rispettare le nuove normative e leggi ambientali
- Preparare la documentazione di sicurezza e di progettazione per i generatori di vapore nelle centrali termiche convenzionali
- Analizzare le alternative ai combustibili tradizionali e le modifiche da apportare a un impianto convenzionale per adattarlo ai combustibili rinnovabili

Modulo 3. Centrali nucleari

- Analizzare i fondamenti dell'energia nucleare e il suo potenziale per la generazione energetica
- Valutare i parametri coinvolti nelle reazioni nucleari
- Identificare i componenti, le apparecchiature e la funzionalità dei sistemi di una centrale nucleare
- Approfondire la comprensione del funzionamento dei diversi tipi di reattori attualmente in funzione nelle centrali nucleari
- Ottimizzare le prestazioni dei processi termodinamici nelle centrali nucleari
- Stabilire linee guida operative e di sicurezza per questo tipo di impianti
- Comprendere in dettaglio il trattamento associato ai rifiuti prodotti nelle centrali nucleari, insieme alla disattivazione e allo smantellamento di una centrale nucleare
- Approfondire le conoscenze sull'evoluzione delle centrali nucleari e sulla nuova generazione di centrali che saranno costruite nel prossimo futuro
- Valutare il potenziale dei reattori modulari di piccole dimensioni SMR





tech 14 | Direzione del corso

Direttore ospite internazionale

Adrien Couton è un leader internazionale leader nella sostenibilità, noto per il suo approccio ottimistico alla transizione verso zero emissioni nette. Così, con una vasta esperienza in consulenza e gestione esecutiva in strategia e sostenibilità, si è affermato come un vero e proprio risolutore creativo e stratega focalizzato sulla costruzione di organizzazioni e team ad alte prestazioni che contribuiscono a mantenere il riscaldamento globale inferiore a 1,5°C.

È stato Vice Presidente delle Soluzioni di Sostenibilità di ENGIE Impact, dove ha aiutato grandi enti pubblici e privati a pianificare ed eseguire le loro transizioni verso la sostenibilità e lo zerocarbonio. Inoltre, ha guidato partnership strategiche e l'implementazione commerciale di soluzioni digitali e di consulenza per aiutare i clienti a raggiungere questi obiettivi. È stato anche direttore di Firefly, a Parigi, una società di consulenza indipendente sulla sostenibilità.

Inoltre, la carriera di Adrien Couton si è sviluppata all'incrocio tra le iniziative del settore privato e la sostenibilità. Ha infatti lavorato come Engagement Manager presso McKinsey & Company, supportando le utility europee e come Partner e Direttore delle pratiche di sostenibilità presso Dalberg, una società di consulenza focalizzata sui mercati emergenti. Ha inoltre ricoperto la carica di Direttore Esecutivo del più grande operatore di sistemi idrici decentralizzati in India, Naandi Danone JV, e ha ricoperto la posizione di Analista di Capitale Privato presso BNP Paribas.

A questo bisogna aggiungere il suo tempo come Global Portfolio Manager presso Acumen Fund, New York, dove ha sviluppato due portafogli di investimento (Acqua e Agricoltura) in un fondo di investimento ad impatto sociale pionieristico, applicando un approccio VC alla sostenibilità. Adrien Couton ha dimostrato di essere un leader dinamico, creativo e innovativo, impegnato nella lotta al cambiamento climatico.



Dott. Couton, Adrien

- Vice Presidente Soluzioni di Sostenibilità presso ENGIE Impact, San Francisco, Stati Uniti
- Direttore presso Firefly, Parigi
- Partner e Responsabile della Sostenibilità presso Dalberg, India
- Amministratore Delegato presso Naandi Danone JV, India
- Global Portfolio Manager, Portfolio Acqua e Agricoltura presso Acumen Fund, New York
- Engagement Manager presso McKinsey & Company, Parigi
- Consulente presso The World Bank, India
- Analista di Capitale Privato presso BNP Paribas, Parigi
- Master in Amministrazione Pubblica presso l'Università di Harvard
- Master in Scienze Politiche presso l'Università La Sorbonne, Parigi
- Master in Business Administration presso la Scuola di Commercio Superiore (HECH) Parigi



Grazie a TECH potrai apprendere con i migliori professionisti del mondo"

Direzione



Dott. Palomino Bustos, Raúl

- Direttore dell'Istituto di Educazione Tecnica e Innovazione
- Consulente Internazionale in Ingegneria, Costruzione e Manutenzione di Impianti di Produzione Energetica presso l'azienda RENOVETEC
- Esperto tecnologico/didatticp riconosciuto e accreditato dal Servizio Pubblico di Lavoro Statale
- Ingegnere Industriale presso l'Università Carlos III di Madrid
- Ingegnere Tecnico Industriale presso l'EUITI di Toledo
- Master in Prevenzione dei Rischi sul Lavoro presso l'Università Francisco de Vitoria
- Master in Qualità e Medio Ambiente presso l'Associazione Spagnola per la Qualità







tech 20 | Struttura e contenuti

Modulo 1. Caldaie industriali per la produzione e la generazione di energia elettrica

- 1.1. Energia e calore
 - 1.1.1. Combustibili
 - 1.1.2. Energia
 - 1.1.3. Processo termico di generazione di energia
- 1.2. Cicli di potenza a vapore
 - 1.2.1. Cicli di potenza di Carnot
 - 1.2.2. Ciclo di Rankine semplice
 - 1.2.3. Ciclo di Rankine con surriscaldamento
 - 1.2.4. Effetti della pressione e della temperatura sul ciclo di Rankine
 - 1.2.5. Ciclo ideale vs. Ciclo reale
 - 1.2.6. Ciclo di Rankine ideale con surriscaldamento
- 1.3. Termodinamica del vapore
 - 1.3.1. Vapore
 - 1.3.2. Tipi di vapore
 - 133 Processi termodinamici
- 1.4. Il generatore di vapore
 - 1.4.1. Analisi funzionale
 - 1.4.2. Parti di un generatore di vapore
 - 1.4.3. Attrezzatura di un generatore di vapore
- 1.5. Caldaie a tubi d'acqua per la generazione di energia elettrica
 - 1.5.1. Circolazione naturale
 - 152 Circolazione forzata
 - 1.5.3. Circuito acqua-vapore
- 1.6. Sistemi del generatore di vapore I
 - 1.6.1. Sistema di combustibile
 - 1.6.2. Sistema di aria da combustione
 - 1.6.3. Sistema di trattamento dell'acqua
- 1.7. Sistemi del generatore di vapore II
 - 1.7.1. Sistema di preriscaldamento dell'acqua
 - 1.7.2. Sistema di gas da combustione
 - 1.7.3. Sistemi di soffiaggio

- 1.8. Sicurezza nel funzionamento dei generatori di vapore
 - 1.8.1. Standard di sicurezza
 - 1.8.2. BMS per generatori di vapore
 - 1.8.3. Requisiti funzionali
- 1.9. Sistema di controllo
 - 1.9.1. Principi fondamentali
 - 1.9.2. Modalità di controllo
 - 1.9.3. Operazioni basilari
- 1.10. Il controllo di un generatore di vapore
 - 1.10.1. Controlli basilari
 - 1.10.2. Controllo della combustione
 - 1.10.3. Altre variabili da controllare

Modulo 2. Centrali termiche convenzionali

- 2.1. Processi nelle centrali termiche convenzionali
 - 2.1.1. Generatore di vapore
 - 2.1.2. Turbine a vapore
 - 2.1.3. Sistema di condensazione
 - 2.1.4. Sistema di alimentazione ad acqua
- 2.2. Avvio e spegnimento
 - 2.2.1. Processo di avviamento
 - 2 2 2 Ruota della turbina
 - 2.2.3. Sincronizzazione dell'unità
 - 2.2.4. Presa di ricarica dell'unità
 - 2.2.5. Spegnimento
- 2.3. Attrezzatura per la generazione di energia elettrica
 - 2.3.1. Turbogeneratore elettrico
 - 2.3.2. Turbine a vapore
 - 2 3 3 Parti della turbina
 - 2.3.4. Sistema ausiliario della turbina
 - 2 3 5 Sistemi di lubrificazione e controllo



Struttura e contenuti | 21 tech

2 4	C = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
4.4.	Generatore elettr	I(C(C))

- 2.4.1. Generatore sincrono
- 2.4.2. Parti del generatore sincrono
- 2.4.3. Eccitazione del generatore
- 2.4.4. Regolatore di tensione
- 2.4.5. Raffreddamento del generatore
- 2.4.6. Protezione del generatore

2.5. Trattamento delle acque

- 2.5.1. L'acqua per generatori di vapore
- 2.5.2. Trattamento esterno dell'acqua
- 2.5.3. Trattamento interno dell'acqua
- 2.5.4. Effetti delle incrostazioni
- 2.5.5. Effetti della corrosione

2.6. Efficienza

- 2.6.1. Bilanciamento di massa e di energia
- 2.6.2. Combustione
- 2.6.3. Efficienza del generatore di vapore
- 2.6.4. Perdite di calore

2.7. Impatto ambientale

- 2.7.1. Protezione dell'ambiente
- 2.7.2. Impatto ambientale delle centrali termoelettriche
- 2.7.3. Sviluppo sostenibile
- 2.7.4. Trattamento dei fumi

2.8. Valutazione della conformità

- 2.8.1. Requisiti
- 2.8.2. Requisiti per il produttore
- 2.8.3. Requisiti della caldaia
- 2.8.4. Requisiti per l'utente
- 2.8.5. Requisite per l'operatore

2.9. Sicurezza

- 2.9.1. Principi fondamentali
- 2.9.2. Disegno
- 2.9.3. Fabbricazione
- 2.9.4. Materiali

tech 22 | Struttura e contenuti

- 2.10. Nuove tendenze nelle centrali elettriche convenzionali
 - 2.10.1. Biomassa
 - 2.10.2. Rifiuti
 - 2.10.3. Geotermica

Modulo 3. Centrali nucleari

- 3.1. Fondamenti teorici
 - 3.1.1. Fondamenti
 - 3.1.2. Energia di collegamento
 - 3.1.3. Stabilità nucleare
- 3.2. Reazione nucleare
 - 3.2.1. Fissione
 - 3.2.2. Fusione
 - 3.2.3. Altre reazioni
- 3.3. Componenti dei reattori nucleari
 - 3.3.1. Combustibili
 - 3.3.2. Moderatore
 - 3.3.3. Barriera biologica
 - 3.3.4. Barre di controllo
 - 3.3.5. Riflettore
 - 3.3.6. Guscio del reattore
 - 3.3.7. Refrigerante
- 3.4. Tipi più comuni di reattori
 - 3.4.1. Tipi di reattori
 - 3.4.2. Reattore ad acqua pressurizzata
 - 3.4.3. Reattore ad acqua bollente
- 3.5. Altri tipi di reattori
 - 3.5.1. Reattori ad acqua pesante
 - 3.5.2. Reattore raffreddato a gas
 - 3.5.3. Reattore a canale
 - 3.5.4. Reattore autofertilizzante veloce
- 3.6. Ciclo di Rankine nelle centrali nucleari
 - 3.6.1. Differenze tra i cicli delle centrali termiche e nucleari
 - 3.6.2. Ciclo di Rankine in centrali di acqua bollente
 - 3.6.3. Ciclo di Rankine nelle centrali ad acqua pesante
 - 3.6.4. Ciclo di Rankine in impianti di acqua pressurizzata



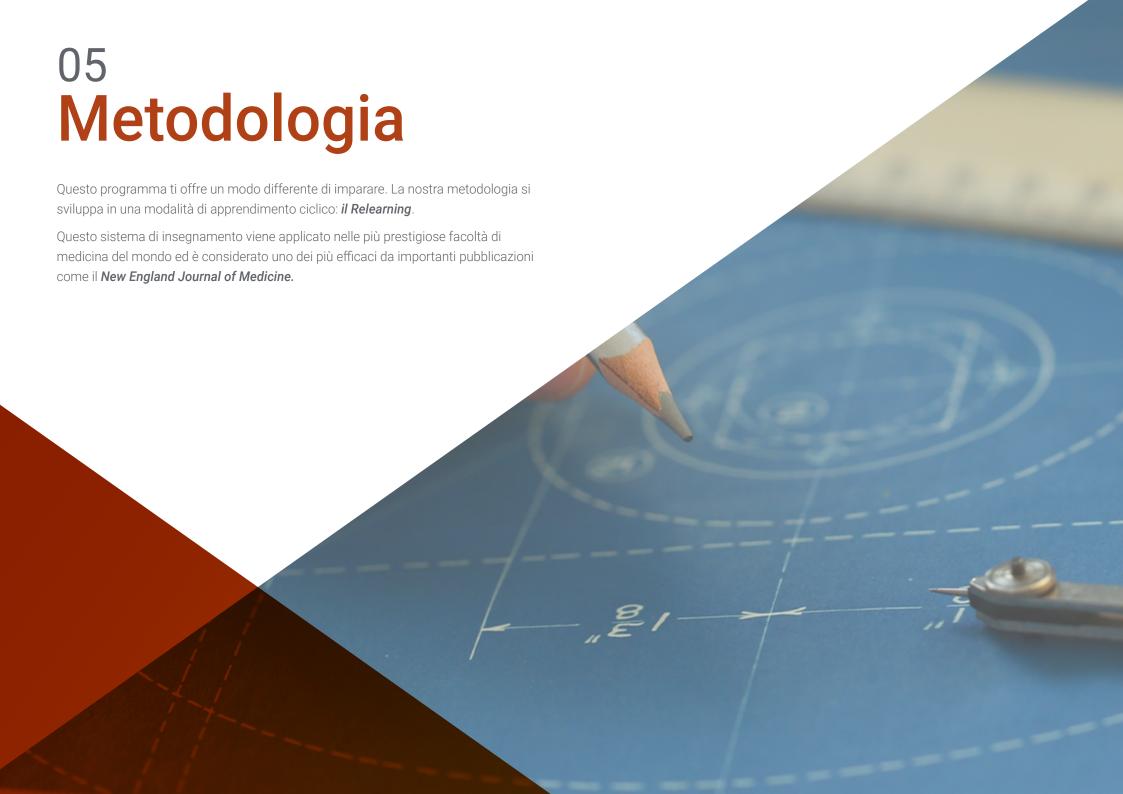


Struttura e contenuto | 23 tech

- 3.7. Sicurezza delle centrali nucleari
 - 3.7.1. Sicurezza nella progettazione e nella costruzione
 - 3.7.2. Sicurezza mediante barriere contro il rilascio di prodotti di fissione
 - 3.7.3. Sicurezza tramite i sistemi
 - 3.7.4. Criteri di ridondanza, guasto singolo e di separazione fisica
 - 3.7.5. Sicurezza sul lavoro
- 3.8. Rifiuti radioattivi, disattivazione e smantellamento degli impianti
 - 3.8.1. Rifiuti radioattivi
 - 3.8.2. Disattivazione
 - 3.8.3. Smantellamento
- 3.9. Tendenze future. Genrazione IV
 - 3.9.1. Reattore rapido raffreddato a gas
 - 3.9.2. Reattore rapido raffreddato a piombo
 - 3.9.3. Reattore rapido a sali fusi
 - 3.9.4. Reattore rapido raffreddato ad acqua in stato supercritico
 - 3.9.5. Reattore rapido raffreddato a sodio
 - 3.9.6. Reattore ad altissima temperatura
 - 3.9.7. Metodologia di valutazione
 - 3.9.8. Valutazione del rischio di esplosione.
- 3.10. Reattori modulari di piccole dimensioni SMR
 - 3.10.1. SMR
 - 3.10.2. Vantaggi e svantaggi
 - 3.10.3. Tipologie di SMR



Grazie a questa specializzazione di TECH ti distinguerai professionalmente, puntando all'eccellenza nella tua carriera all'interno del settore energetico"





tech 26 | Metodologia

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

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



Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo"



Siamo la prima Università online che combina lo studio di casi della Harvard Business School con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione.



Lo studente imparerà la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali attraverso attività collaborative e casi reali.

Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma intensivo di Ingegneria di TECH Università Tecnologica prepara ad affrontare tutte le sfide di questo settore, sia a livello nazionale che internazionale. Ci impegniamo a favorire la crescita personale e professionale, il miglior modo di incamminarsi verso il successo; per questo, in TECH Università Tecnologica, utilizzerai i casi di studio di Harvard, con cui abbiamo un accordo strategico che ci permette di avvicinare i nostri studenti ai materiali della migliore Università del mondo.



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 solo la legge sulla base del contenuto teorico, il Metodo Casistico consisteva nel presentare situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giudicare 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 che ti porgiamo nel Metodo Casistico, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi reali. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

tech 28 | Metodologia

Metodologia Relearning

La nostra università è la prima al mondo a coniugare lo studio di casi clinici con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione e che combina un minimo di 8 elementi diversi in ogni lezione.

TECH perfeziona il metodo casistico di Harvard con la migliore metodologia di insegnamento del momento, 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 scuola di lingua spagnola autorizzata ad usare 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.



Metodologia | 29 tech

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Con questa metodologia abbiamo formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti, in ambiti molto 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 contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socioeconomico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e maggior rendimento, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente 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:



Materiale 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 prove scientifiche sull'utilità dell'osservazione di terzi esperti.

La denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



Pratiche di abilità e competenze

Realizzerai 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 formazione.



Metodologia | 31 tech



Completerai una selezione dei migliori casi di studio della materia utilizzati ad Harvard. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.

Riepiloghi interattivi



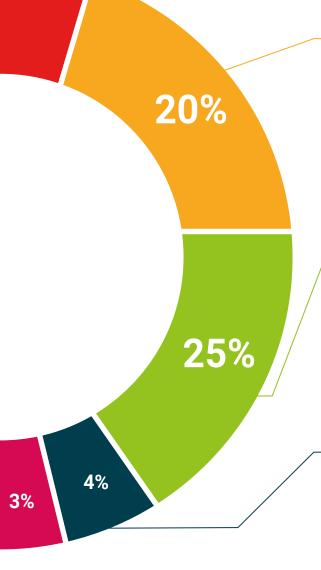
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di formazione 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 di autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.







tech 34 | Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Esperto Universitario in Produzione e Generazione di Energia Elettrica Convenzionale** 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 Produzione e Generazione di Energia Elettrica Convenzionale

Modalità: online

Durata: 6 mesi

Accreditamento: 18 ECTS



Dott ______, con documento d'identità _____ ha supercon successo e ottenuto il titolo di:

Esperto Universitario in Produzione e Generazione di Energia Elettrica Convenzionale

Si tratta di un titolo di studio privato corrispondente a 450 horas di durata equivalente a 18 ECTS, con data di inizio dd/mm/aaaa e data di fine dd/mm/aaaa.

TECH Global University è un'università riconosciuta ufficialmente dal Governo di Andorra il 31 de gennaio 2024, appartenente allo Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA).

In Andorra la Vella, 28 febbraio 2024



tech global university

Esperto Universitario
Produzione e Generazione
di Energia Elettrica
Convenzionale

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

