

Corso Universitario

Produzione e Generazione di Energia
Elettrica Efficiente a Cicli Combinati



Corso Universitario Produzione e Generazione di Energia Elettrica Efficiente a Cicli Combinati

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/produzione-generazione-energia-elettrica-efficiente-cicli-combinati

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

Titolo

pag. 28

01

Presentazione

Questo programma tratta in modo approfondito la tecnologia utilizzata nelle centrali a ciclo combinato, l'incidenza delle diverse variabili in questo tipo di impianti e le tendenze nel suo sviluppo futuro. Analizza inoltre gli accordi internazionali in materia ambientale e, data la sua importanza odierna, il modo in cui essi incidono sull'attività di generazione di energia elettrica. D'altra parte, si occupa dei processi termodinamici di questo tipo di centrali e di come migliorarne l'efficienza e la produttività. Studia infine la produttività e la funzionalità di una centrale elettrica a ciclo combinato ibrida con tecnologia solare.





“

Imparerai come strutturare i sistemi ausiliari degli impianti a ciclo combinato e come impostare il livello di funzionamento ideale di questi ultimi in base ai diversi tipi esistenti”

Una volta acquisite conoscenze sulle centrali termiche convenzionali e sulla generazione solare, saremo in grado di studiare il funzionamento delle centrali a ciclo combinato. Questo programma di TECH analizza in dettaglio la tecnologia utilizzata in questo tipo di centrali, come incidono su di esse le diverse variabili e le tendenze nel loro sviluppo futuro.

Da un lato, TECH presenterà gli accordi internazionali in materia ambientale e il modo in cui essi incidono sull'attività di generazione di energia elettrica. D'altra parte, esaminerà i processi termodinamici che hanno luogo in questo tipo di centrali e come migliorarne l'efficienza e la produttività.

Fornirà inoltre le conoscenze necessarie per poter lavorare, operare e progettare turbine a gas appropriate a questo tipo di centrali, prestando particolare attenzione alle caldaie a recupero, esaminandone i componenti, le caratteristiche delle apparecchiature che le compongono e le prestazioni che possono offrire.

Inoltre, una parte fondamentale di questo tipo di centrali è la turbina a vapore che utilizzano, per cui TECH si concentrerà sul suo funzionamento e sulle sue prestazioni. Analizza a loro volta i diversi tipi di centrali a ciclo combinato esistenti e le relative configurazioni. Lo studente infine imparerà a vagliare la produttività e la funzionalità di una centrale elettrica a ciclo combinato ibrida con tecnologia solare.

Inoltre, essendo un Corso Universitario 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 **Corso Universitario in Produzione e Generazione di Energia Elettrica Efficiente a Cicli Combinati** 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

“

Grazie a questo Corso Universitario, svilupperai progetti di ibridazione di cicli combinati con l'energia solare”

“

Potrai coordinare il funzionamento dei diversi sistemi che fanno parte degli impianti a ciclo combinato grazie a questo Corso Universitario di TECH”

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

Impara in dettaglio i protocolli e i trattati sulle emissioni atmosferiche e la loro influenza sulle centrali a ciclo combinato, e contribuisci alla creazione di un settore più sostenibile.

Potrai identificare con successo i parametri che incidono sulle prestazioni di una centrale elettrica a ciclo combinato.



02

Obiettivi

Il Corso Universitario in Produzione e Generazione di Energia Elettrica Efficiente a Cicli Combinati è orientato all'acquisizione da parte dello studente delle competenze necessarie per lavorare nell'ambito dell'industria della produzione e generazione di energia elettrica a cicli combinati, sulla base degli ultimi aggiornamenti a livello internazionale, consentendogli così di contribuire con successo alla creazione di un settore più sostenibile. Proponiamo pertanto un programma specifico e completo con contenuti di qualità che, insieme alla guida di esperti, consentirà al professionista di raggiungere i seguenti obiettivi.



“

Acquisisci le conoscenze necessarie ad ottimizzare il dimensionamento dei processi termodinamici di produzione di energia in questo tipo di centrali”



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





Obiettivi specifici

- ◆ Coordinare il funzionamento dei diversi sistemi che fanno parte degli impianti a ciclo combinato
- ◆ Ottimizzare il dimensionamento dei processi termodinamici di produzione di energia in questo tipo di centrali
- ◆ Conoscere in dettaglio i protocolli e i trattati sulle emissioni atmosferiche e la loro influenza sulle centrali a ciclo combinato
- ◆ Acquisire le conoscenze necessarie per ottimizzare il funzionamento di turbine a gas, motori alternativi e caldaie a recupero
- ◆ Identificare i parametri che influenzano le prestazioni della centrale elettrica a ciclo combinato
- ◆ Strutturare i sistemi ausiliari per impianti a ciclo combinato
- ◆ Selezionare il livello ideale di funzionamento in base ai diversi tipi di impianti a ciclo combinato esistenti
- ◆ Sviluppare progetti per l'ibridazione di cicli combinati con l'energia solare

“

Grazie a questo programma sarai in grado di stabilire il livello ideale di funzionamento in base ai diversi tipi di impianti a ciclo combinato esistenti”



03

Direzione del corso

Fedele alla sua massima di offrire un'educazione d'élite per tutti, l'Università TECH si avvale di rinomati professionisti del settore per fornire allo studente una solida e aggiornata conoscenza sulla produzione e generazione di energia elettrica con tecniche termiche convenzionali. Questo programma si avvale quindi di un professionista altamente qualificato, con una vasta esperienza nel settore, la cui carriera lo ha posizionato come un importante manager all'interno del settore. Offrirà pertanto agli studenti i migliori strumenti per lo sviluppo delle loro competenze durante il programma, con le garanzie necessarie per specializzarsi in un settore in pieno aggiornamento e innovazione, in modo che riflettano sulle diverse tecnologie di produzione energetica con accuratezza e precisione per applicarle nella transizione verso un'industria di qualità e sostenibile.





“

Grazie a TECH potrai imparare dai migliori esperti del settore tutto ciò che c'è da sapere sul Ciclo Brayton o come applicare miglioramenti al ciclo Rankine"

Direttrice ospite internazionale

Adrien Couton est un leader international de premier plan dans le domaine du développement durable, connu pour son approche optimiste des transitions vers des émissions nettes nulles. Fort d'une vaste expérience en matière de conseil et de gestion exécutive dans les domaines de la stratégie et du développement durable, il s'est imposé comme un véritable résolveur de problèmes créatif et un stratège soucieux de mettre en place des organisations et des équipes performantes qui contribuent à maintenir le réchauffement climatique en deçà de 1,5°C.

À ce titre, il a occupé le poste de Vice-président des Solutions de Durabilité chez ENGIE Impact, où il a aidé de grandes entités publiques et privées à planifier et à mettre en œuvre leur transition vers la durabilité et le zéro carbone. En outre, il a dirigé des partenariats stratégiques et le déploiement commercial de solutions numériques et consultatives pour aider les clients à atteindre ces objectifs. Il a également été Directeur de Firefly à Paris, un cabinet indépendant de conseil en développement durable.

La carrière d'Adrien Couton s'est également développée à l'intersection des initiatives du secteur privé et du développement durable. Il a travaillé comme Engagement Manager chez McKinsey & Company, soutenant les services publics européens, et comme Partenaire et Chef de la Pratique de Durabilité chez Dalberg, une société de conseil axée sur les marchés émergents. Il a également été Directeur Général du plus grand opérateur de systèmes d'eau décentralisés en Inde, Naandi Danone JV, et a occupé le poste d'Analyste en Capital-investissement chez BNP Paribas.

En outre, il a été Gestionnaire de Portefeuille Global chez Acumen Fund, New York, où il a développé deux portefeuilles d'investissement (Eau et Agriculture) dans un fonds d'investissement à impact social pionnier, appliquant une approche de capital-risque à la durabilité. À cet égard, Adrien Couton s'est révélé être un leader dynamique, créatif et innovant, engagé dans la lutte contre le changement climatique.



D. Couton, Adrien

- Vice-président des Solutions de Durabilité chez ENGIE Impact, San Francisco, États-Unis
- Directeur chez Firefly, Paris
- Partenaire et Chef de la Pratique du Durabilité chez Dalberg, Inde
- Directeur Exécutif de Naandi Danone JV, Inde
- Gestionnaire de Portefeuille Global, Portefeuilles Eau et Agriculture chez Acumen Fund, New York
- Engagement Manager chez McKinsey & Company, Paris
- Consultant chez The World Bank, Inde
- Analyste en Capital-investissement chez BNP Paribas, Paris
- Master en Administration Publique, Université de Harvard
- Master en Sciences Politiques, Université de la Sorbonne, Paris
- Master en Administration des Affaires, Ecole des Hautes Etudes Commerciales (HECH) Paris

“

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/didattico 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



04

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti di questo programma è stata ideata da ingegneri professionisti che si occupano della produzione e generazione di energia efficiente mediante impianti a cicli combinati, i quali hanno messo a disposizione le loro conoscenze ed esperienze in un percorso di studi completo e aggiornato, orientato sull'efficienza e sulla sostenibilità del settore. Il programma comprende informazioni sulla tecnologia a ciclo combinato, sugli accordi internazionali per lo sviluppo sostenibile e sulle caratteristiche degli elementi relativi a questo tipo di energia. Per questo motivo, il piano di studi è essenziale per progredire verso un'industria più sostenibile, affinché gli studenti acquisiscano tutte le conoscenze necessarie per essere competenti nel loro lavoro quotidiano in questo settore.



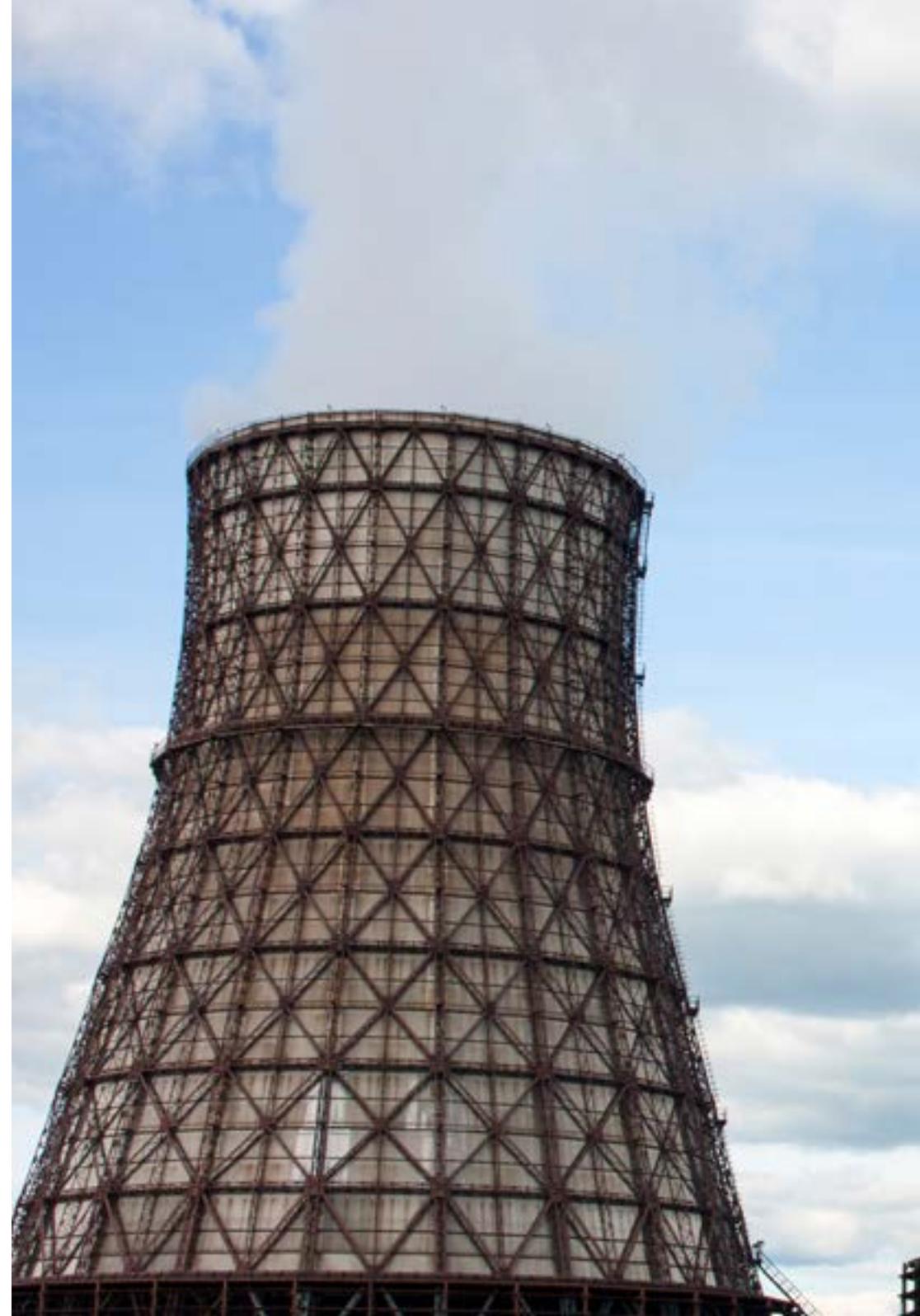


“

Potrai imparare le ultime tecnologie utilizzate nei cicli combinati e le caratteristiche degli accordi internazionali per lo sviluppo sostenibile, come per esempio il Protocollo di Kyoto"

Modulo 1. Cicli combinati

- 1.1. Il ciclo combinato
 - 1.1.1. L'attuale tecnologia a cicli combinati
 - 1.1.2. Termodinamica dei cicli combinati gas-vapore
 - 1.1.3. Tendenze future nello sviluppo del ciclo combinato
- 1.2. Accordi internazionali per lo sviluppo sostenibile
 - 1.2.1. Protocollo di Kyoto
 - 1.2.2. Protocollo di Montreal
 - 1.2.3. *Paris Climat*
- 1.3. Ciclo di Brayton
 - 1.3.1. Ideale
 - 1.3.2. Reale
 - 1.3.3. Miglioramento del ciclo
- 1.4. Miglioramento del ciclo di Rankine
 - 1.4.1. Riscaldamento intermedio
 - 1.4.2. Rigenerazione
 - 1.4.3. Uso di pressioni supercritiche
- 1.5. Turbine a gas
 - 1.5.1. Funzionamento
 - 1.5.2. Prestazione
 - 1.5.3. Sistemi e sottosistemi
 - 1.5.4. Classificazione
- 1.6. Caldaia di recupero
 - 1.6.1. Componenti della caldaia di recupero
 - 1.6.2. Livelli di pressione
 - 1.6.3. Prestazione
 - 1.6.4. Parametri caratteristici





- 1.7. Turbine a vapore
 - 1.7.1. Componenti
 - 1.7.2. Funzionamento
 - 1.7.3. Prestazione
- 1.8. Sistemi ausiliari
 - 1.8.1. Sistema di raffreddamento
 - 1.8.2. Prestazioni del ciclo combinato
 - 1.8.3. Vantaggi dei cicli combinati
- 1.9. Livelli di pressione nei cicli combinati
 - 1.9.1. Un livello
 - 1.9.2. Due livelli
 - 1.9.3. Tre livelli
 - 1.9.4. Configurazioni tipiche
- 1.10. Ibridazioni del ciclo combinato
 - 1.10.1. Fondamenti
 - 1.10.2. Analisi economico
 - 1.10.3. Riduzione delle emissioni



Fai questo passo e specializzati in TECH: è giunto il momento di ottenere il lavoro dei tuoi sogni"

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”

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 porriamo 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.

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.



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.



Lecture 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.





Casi di Studio

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.



06

Titolo

Il Corso Universitario in Produzione e Generazione di Energia Elettrica Efficiente a Cicli Combinati ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

Raggiungi il successo professionale grazie a questa qualifica di TECH e intraprendi una carriera ai massimi livelli”

Questo **Corso Universitario in Produzione e Generazione di Energia Elettrica Efficiente a Cicli Combinati** 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 **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Corso Universitario in Produzione e Generazione di Energia Elettrica Efficiente a Cicli Combinati**

N° Ore Ufficiali: **150 O.**



*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 lingue

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Produzione e
Generazione di Energia
Elettrica Efficiente
a Cicli Combinati

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

Corso Universitario

Produzione e Generazione di Energia
Elettrica Efficiente a Cicli Combinati

