

Corso Universitario Energia Elettrica nelle Organizzazioni





Corso Universitario Energia Elettrica nelle Organizzazioni

- » 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/energia-elettrica-organizzazioni

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 18

05

Metodologia

pag. 24

06

Titolo

pag. 32

01

Presentazione

Per agire con competenza ed eccellenza nella gestione dell'energia elettrica nelle organizzazioni, è necessario mantenersi aggiornati acquisendo le conoscenze più innovative e comprendere l'attuale panorama normativo. In questo programma creiamo un processo di crescita completo per lo studente stabilendo i parametri che definiscono l'elettricità, tra cui la tensione, la corrente e le relazioni tra potenze attive, reattive e capacitive. Si studieranno con precisione i processi di trasformazione e distribuzione dell'energia, le apparecchiature necessarie per effettuare la trasformazione e la distribuzione, e il modo in cui questi processi influiscono sull'energia finale utilizzata. Un corso intensivo e completo che ti preparerà a competere tra i migliori professionisti del settore.



“

*Impara a gestire l'energia elettrica
iscrivendoti a questo Corso Universitario
di alto livello che ti fornirà le conoscenze
teoriche e pratiche necessarie"*

Nel corso del programma verranno analizzati gli usi dell'energia elettrica, le applicazioni e le strumentazioni che consentono un consumo energetico più efficiente. Si parlerà anche del nuovo sistema tariffario dell'energia elettrica, entrato in vigore nel giugno 2021, e di come vengono modificate le diverse tariffe, analizzando in modo approfondito le nuove metodologie di calcolo delle penali e le peculiarità dei nuovi piani di fatturazione.

Verranno inoltre trattati i sistemi di misurazione del carburante e la trasformazione delle unità di misura volumetriche in unità energetiche. Ci si concentrerà altresì sui diversi tipi di apparecchi di consumo, come le caldaie, e sui rispettivi rendimenti energetici, con particolare attenzione alle peculiarità dei sistemi di combustione e al modo in cui le loro prestazioni vengono misurate in base al PCI, rispetto ai dati sul consumo di gas naturale forniti dal PCS.

Facendo riferimento al punto precedente, si analizzerà il sistema tariffario che si applica alla fornitura di gas naturale e i termini che compaiono nella fatturazione.

Portando a termine questo programma, lo studente otterrà una solida conoscenza delle norme e dei regolamenti da applicare in relazione alla gestione ambientale ed energetica nelle organizzazioni. Uno studio completo e ad alta intensità che ti permetterà di incorporare nel tuo lavoro le conoscenze più aggiornate in questo campo professionale. Uno studio di grande interesse per la sua attualità e per l'obbligatorietà dell'integrazione degli standard che verranno studiati nel Corso Universitario in Energia Elettrica nelle Organizzazioni.

Basandosi su un approccio incentrato sull'efficienza, questo Corso Universitario in Energia Elettrica nelle Organizzazioni è stato creato per consentire agli studenti di ottimizzare i loro sforzi e raggiungere i migliori risultati di apprendimento nel minor tempo possibile. Trattandosi inoltre di un Corso Universitario in Energia Elettrica nelle Organizzazioni al 100% online, lo studente non è condizionato da orari fissi o dalla necessità di spostarsi in un altro luogo fisico, ma può accedere ai contenuti in qualsiasi momento della giornata, conciliando il suo lavoro o la sua vita personale con quella accademica.

Questo **Corso Universitario in Energia Elettrica nelle Organizzazioni** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti di Gestione Ambientale ed Energetica nelle Organizzazioni
- ◆ 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 speciale 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 portatile provvisto di connessione a internet



Un salto di qualità nel tuo percorso di specializzazione che si tradurrà in maggiore garanzia di qualità e successo nella tua pratica professionale”

“ *Integra nel tuo lavoro la conoscenza specifica dei combustibili, dei loro usi e dei modi per raggiungere l'efficienza energetica nelle organizzazioni*”

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.

Il programma è costituito da materiale didattico completo e aggiornato e dai migliori sistemi audiovisivi del mercato, che ti offrono un'esperienza di apprendimento coinvolgente.

Un Corso Universitario in Energia Elettrica nelle Organizzazioni al 100% online che ti permetterà di conciliare gli studi con il tuo lavoro, con la massima flessibilità dal punto di vista organizzativo.



02

Obiettivi

TECH offre un processo di crescita professionale e personale di prim'ordine. L'obiettivo generale di questo Corso Universitario in Energia Elettrica nelle Organizzazioni è quello di potenziare la capacità del professionista, affinché possa incorporare le principali novità di questo ambito nel suo lavoro.



“

Acquisisci subito le conoscenze più complete e aggiornate su tutti gli aspetti che deve saper gestire lo specialista in materia di energia elettrica”



Obiettivi generali

- ◆ Conoscere a fondo l'energia elettrica, suddividendo le principali apparecchiature di consumo e le loro applicazioni

“

La specializzazione che stavi cercando, garantita dalla qualità di TECH”





Obiettivi specifici

- ◆ Avere una conoscenza approfondita di tutti gli aspetti legati alla generazione e al consumo di energia elettrica
- ◆ Analizzare le principali caratteristiche delle apparecchiature che consumano energia elettrica
- ◆ Identificare gli aspetti più importanti della fatturazione energetica
- ◆ Approfondire tutti gli aspetti legati alla generazione e al consumo di energia derivante dalla combustione
- ◆ Stabilire in dettaglio le principali caratteristiche dei sistemi di combustione e dei combustibili

03

Direzione del corso

Un personale docente multidisciplinare ti offrirà le conoscenze più aggiornate e complete del settore, affiancandoti durante il processo di apprendimento e mettendo a tua disposizione la propria esperienza e la visione reale della professione. Un'opportunità unica per imparare direttamente da esperti del settore.



“

Imparerai da esperti del settore, capaci di fornirti una visione specifica e diretta della realtà di questo ambito lavorativo”

Direttrice ospite internazionale

Con una carriera eccezionale, Sarah Carson ha concentrato le sue ricerche sulla **conformità ambientale e la sostenibilità nell'istruzione superiore**. Da oltre 3 decenni fa parte del team di studio della Cornell University, incaricato di implementare e analizzare l'**impatto delle politiche per la cura delle risorse naturali**. Grazie alla sua esperienza in quell'area di specializzazione, è stata scelta per guidare l'ufficio di sostenibilità del campus di tale istituzione.

In questo modo, l'esperta dirige i **progetti di fornitura di elettricità**, volti a ridurre l'**impronta di carbonio** nel centro studi superiori. Ha quindi innovato con tecnologie che aiutano, ad esempio, a mantenere alte le temperature durante l'inverno nelle strutture didattiche. In particolare, il suo team ha puntato sull'implementazione di una **fonte di calore geotermico rinnovabile** chiamata "calore di origine terrestre" i cui risultati vantaggiosi sono già elencati in **diversi rapporti** di impatto globale.

Allo stesso tempo, ha partecipato attivamente alla **politica energetica di New York** relativa alla produzione di energia rinnovabile. A tal fine, ha collaborato al programma di volontariato per l'**iniziativa regionale sui gas a effetto serra** nello Stato americano. Quest'ultima si basa sul **modello Tope y Comercio**, che consente all'istituto universitario, al governo locale e ad altri partecipanti di **richiedere crediti di energia rinnovabile**.

Per quanto riguarda la sua vita accademica, Carson si è laureato in **Gestione e Politica delle Risorse Naturali** presso la North Carolina State University. Inoltre, si è laureata in **scienze e politiche ambientali** presso la Facoltà di scienze ambientali e silvicoltura della New York State University.



Dott.ssa Carson, Sarah

- Direttrice dell'Ufficio di Sostenibilità della Cornell University, New York, USA
- Responsabile dell'Azione per il Clima presso il Campus della Cornell University
- Specialista in Gestione Ambientale presso la Cornell University
- Responsabile dell'informazione Ambientale presso la Cornell University
- Laurea in Gestione e Politica delle Risorse Naturali della North Carolina State University
- Laurea in Scienze e Politiche Ambientali presso la New York State University

“

*Grazie a TECH potrai
apprendere con i migliori
professionisti del mondo”*

Direzione



Dott.ssa Cubillo Sagües, María Ignacia

- ♦ Amministratrice Delegata di SinCeO2, Consulenza Energetica
- ♦ Laurea in Ingegneria Mineraria Superiore conseguita presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Executive MBA conseguito presso l'Instituto de Empresa
- ♦ Master in Economia della Gestione Energetica degli Edifici conseguito presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Certificazione di Misurazione e Verifica dei Risparmi Energetici rilasciata dall'Association of Energy Engineers (AEE)
- ♦ Capo Ispettrice Energetica nel settore Industriale e Edilizio con competenze accademiche specifiche in Efficienza Energetica
Certificazione dell'AEC (Associazione Spagnola per la Qualità)
- ♦ Ispettrice Tecnica per l'ENAC (Ente Nazionale di Accreditamento) in ISO 50001
- ♦ Ispettrice Tecnica in Efficienza Energetica in ISO 17020, ISO 17021 e ISO 17024, tramite l'ENAC



Personale docente

Dott. Piña, David

- ◆ Ingegnere tecnico minerario, specializzato in combustibili ed esplosivi per le risorse energetiche proveniente dall'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Cattedra CEPESA sugli Oli Lubrificanti presso l'E.T.S.I. de Minas di Madrid (Scuola di Miniere di Madrid)
- ◆ Corso sulle verifiche energetiche svolto presso BESEL
- ◆ Corsi di aggiornamento sul Protocollo internazionale relativo alla misurazione e alla verifica dei risparmi energetici svolti presso SinCeO2, Consulenza Energetica

Dott. Gordaliza, Daniel

- ◆ Consulente/revisore nel settore energetico all'interno del Dipartimento Industriale di SinCeO2 Consulenza Energetica
- ◆ Ingegnere tecnico minerario, specializzato in combustibili ed esplosivi per le risorse energetiche proveniente dall'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Certificato Energy Manager presso l'AEI (Associazione degli Ingegneri Energetici di Spagna)
- ◆ Esperto nell'uso di strumenti tecnici di misura presso la Scuola Tecnica Superiore degli Ingegneri di Miniera (ETSI di Minas)
- ◆ Corso sulle applicazioni industriali delle radiazioni e sulla protezione contro le radiazioni fornito dal Consiglio per la sicurezza nucleare

Dott. Royo, Eduardo Ángel

- ◆ Consulente/Ispettore energetico nel settore terziario di SinCeO2, Consulenza Energetica
- ◆ Laurea in Ingegneria Agraria, specializzato in Agricoltura, Orticoltura e Giardinaggio presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Specialista in Educazione Ambientale tramite l'Imefe
- ◆ Corso sull'Ispezione ambientale svolto presso la Camera di Commercio di Madrid

04

Struttura e contenuti

Il programma del Corso Universitario in Energia Elettrica nelle Organizzazioni comprende i contenuti necessari per raggiungere una conoscenza ampia e aggiornata di tutti gli aspetti legati alla gestione dell'impatto ambientale, tenendo conto dei nuovi requisiti in vigore, dell'efficienza energetica e delle possibilità esistenti in questo campo. Uno studio creato appositamente per fornire agli studenti un percorso continuo di crescita in termini di competenze, affinché possano migliorare le loro capacità professionali.





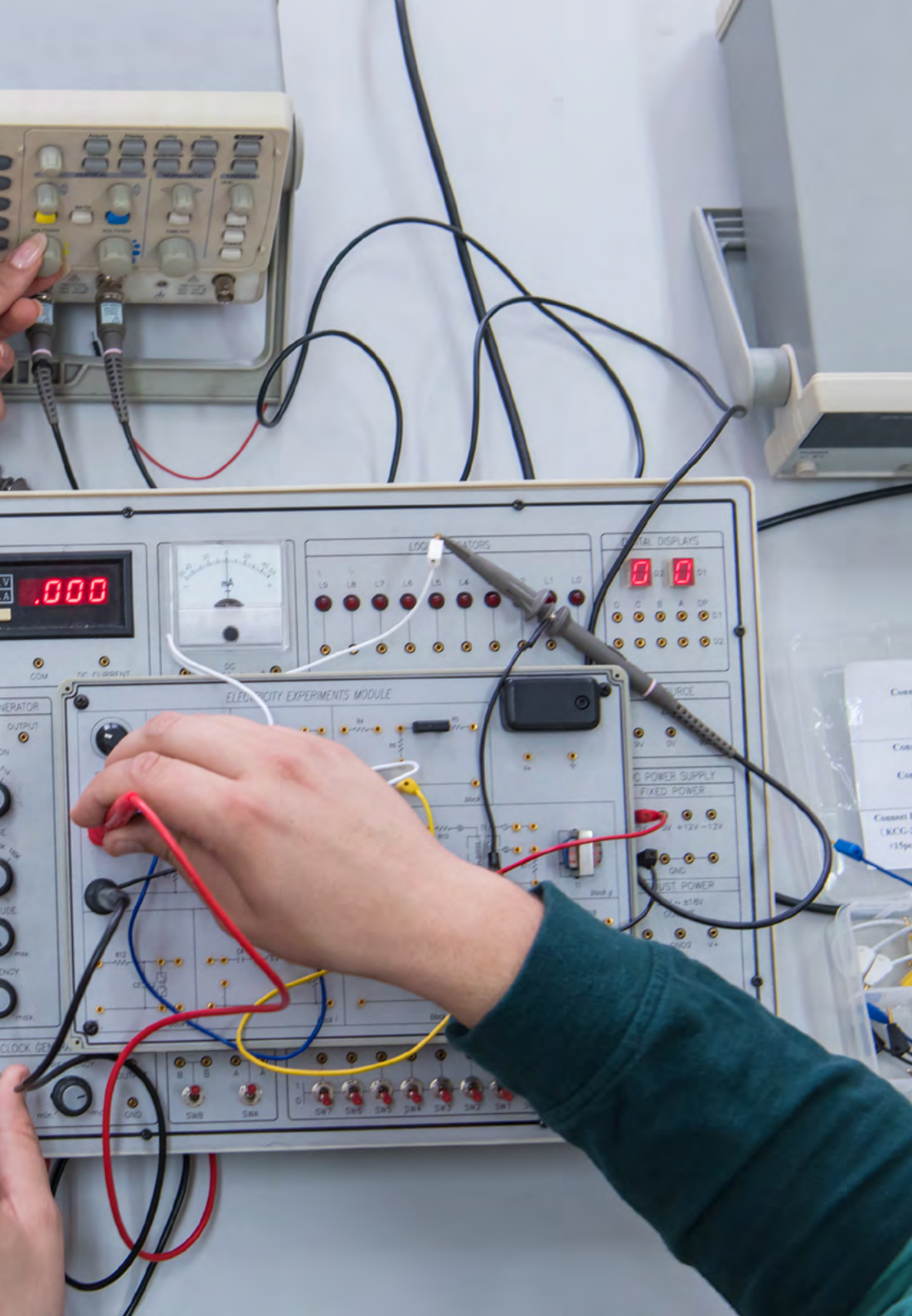
“

Un percorso di specializzazione che ti permetterà di integrare tutte le aree di conoscenza di cui hai bisogno per operare come esperto in questo campo”

Modulo 1. Energia elettrica

- 1.1. Energia Elettrica. Tensione, intensità di corrente, potenza ed energia
 - 1.1.1. Tensione e intensità di corrente
 - 1.1.2. Energia attiva, reattiva e apparente
 - 1.1.3. Potenza elettrica. Curve di carico
- 1.2. Trasformazione energetica
 - 1.2.1. Trasformatori di potenza
 - 1.2.2. Trasporto elettrico
 - 1.2.3. Distribuzione di energia elettrica
- 1.3. Sistemi di consumo di energia elettrica: Motori elettrici
 - 1.3.1. Applicazioni, pompe, ventilatori e compressori
 - 1.3.2. Convertitori di frequenza
 - 1.3.3. Sistemi di consumo basati sul motore: Climatizzazione a pompa di calore
- 1.4. Altri sistemi di consumo di energia elettrica
 - 1.4.1. Effetto Joule
 - 1.4.2. Illuminazione
 - 1.4.3. Sistemi con alimentazione in corrente continua
- 1.5. Fatturazione elettrica
 - 1.5.1. Legislazione
 - 1.5.2. Tariffe elettriche
 - 1.5.3. Termine di fatturazione elettrica
- 1.6. Unità di misura del consumo di combustibile e trasformazione in unità di energia
 - 1.6.1. Energia prodotta dalla combustione: PCI e PCS
 - 1.6.2. Misure volumetriche di liquidi combustibili
 - 1.6.3. Misure volumetriche dei gas combustibili. Definizione e calcolo delle condizioni normali
- 1.7. Sistemi di combustione ed elementi combustibili
 - 1.7.1. Efficienza della combustione
 - 1.7.2. Combustibili
 - 1.7.3. Trasferimento di calore





- 1.8. Caldaie
 - 1.8.1. Calcolo del rendimento della caldaia con metodo diretto e indiretto
 - 1.8.2. Tipi di fluidi per il trasferimento di calore
 - 1.8.3. Caldaie a vapore
- 1.9. Altre apparecchiature che consumano combustibili
 - 1.9.1. Forni
 - 1.9.2. Motori
 - 1.9.3. Gruppi elettrogeni
- 1.10. Fatturazione di combustibili
 - 1.10.1. Legislazione
 - 1.10.2. Tariffe del gas naturale
 - 1.10.3. Termini di fatturazione del gas naturale

“

Approfondisci le tue conoscenze grazie al metodo di studio più interessante del panorama didattico online”

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.



05 Titolo

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



“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Corso Universitario in Energia Elettrica nelle Organizzazioni** 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 Energia Elettrica nelle Organizzazioni**

N. di 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 inn
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Energia Elettrica nelle
Organizzazioni

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

Corso Universitario

Energia Elettrica nelle Organizzazioni