



Corso Universitario Energia Elettrica nelle Organizzazioni

» Modalità: online

» Durata: 6 settimane

» Titolo: TECH Global University

» Accreditamento: 6 ECTS

» Orario: a scelta

» Esami: online

 ${\tt Accesso\ al\ sito\ web:} \ {\tt www.techtitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/energia-elettrica-organizzazioni}$

Indice

 $\begin{array}{c|c} \textbf{O1} & \textbf{O2} \\ \underline{\textbf{Presentazione}} & \underline{\textbf{Obiettivi}} \\ \hline \textbf{O3} & \textbf{O4} \\ \end{array}$

Direzione del corso

pag. 12 pag. 18

Struttura e contenuti

pag. 24

06

05

Metodologia

Titolo







tech 06 | Presentazione

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.





tech 10 | Obiettivi

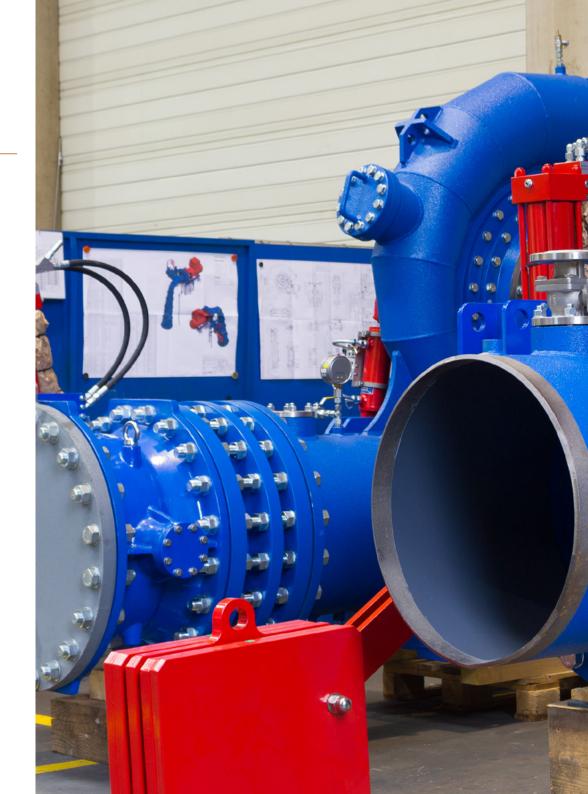


Obiettivi generali

• 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 | 11 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





tech 14 | Direzione del corso

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 del l'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



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



Direzione del corso | 17 tech

Personale docente

Dott. Piña, David

- Ingegnere tecnico minerario, specializzato in combustibili ed esplosivi per le risorse energetiche proveniente dall'Università Politecnica di Madrid
- Cattedra CEPSA 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

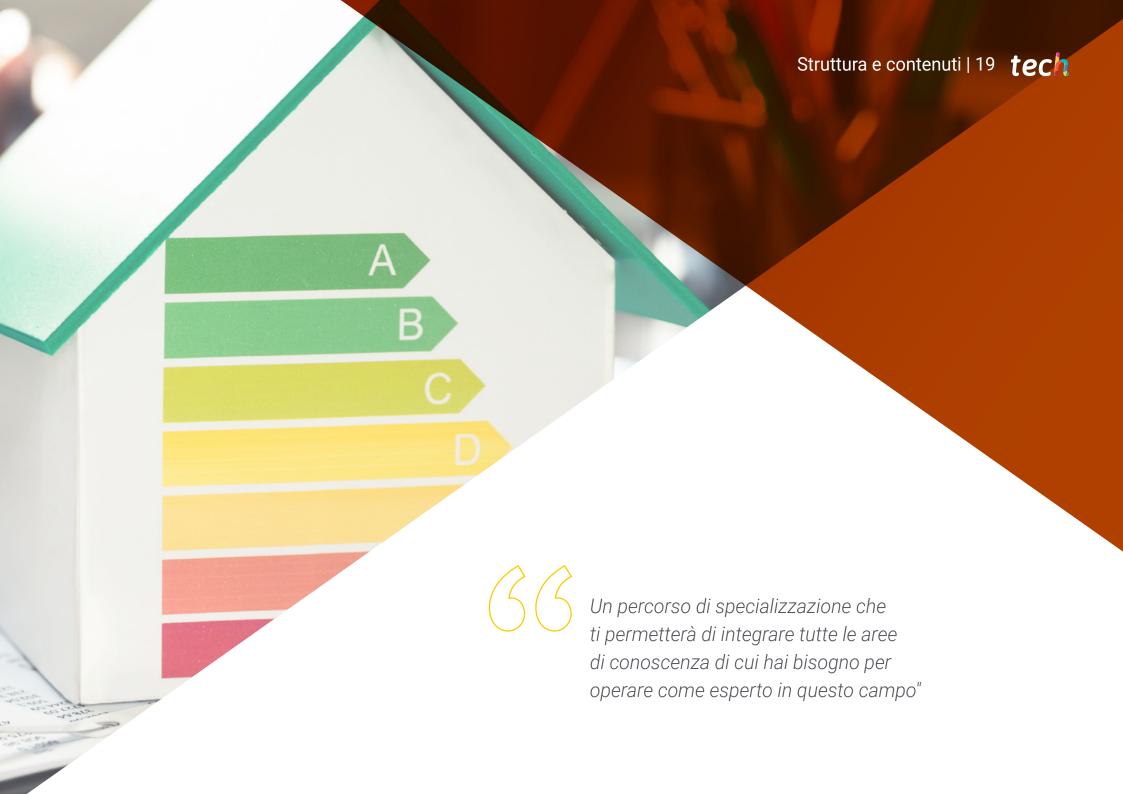
Dott. Gordaliza, Daniel

- 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'AEE (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



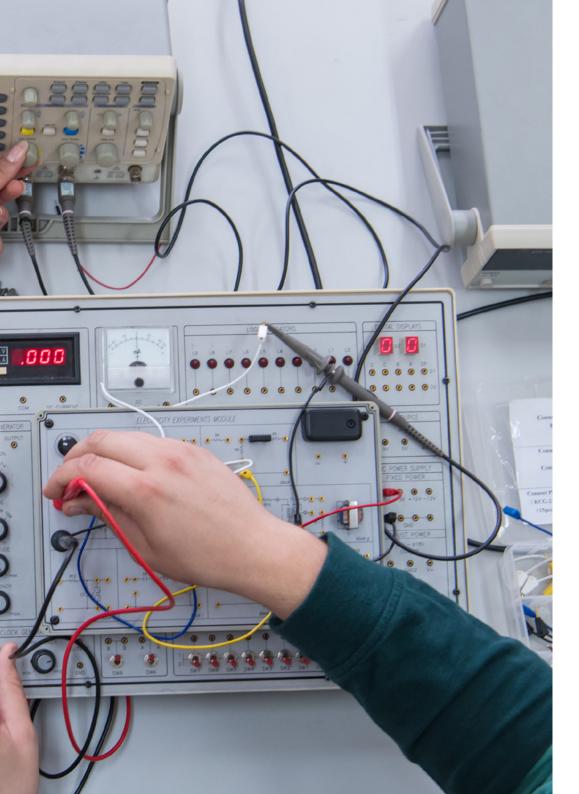


tech 20 | Struttura e contenuti

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. Unità di misura del consumo di combustibile e trasformazione in unità di energia
 - 1.5.1. Energia prodotta dalla combustione: PCI e PCS
 - 1.5.2. Misure volumetriche di liquidi combustibili
 - 1.5.3. Misure volumetriche dei gas combustibili. Definizione e calcolo delle condizioni normali
- 1.6. Sistemi di combustione ed elementi combustibili
 - 1.6.1. Efficienza della combustione
 - 1.6.2. Combustibili
 - 1.6.3. Trasferimento di calore
- 1.7. Caldaie
 - 1.7.1. Calcolo del rendimento della caldaia con metodo diretto e indiretto
 - 1.7.2. Tipi di fluidi per il trasferimento di calore
 - 1.7.3. Caldaie a vapore





Struttura e contenuti | 21 tech

1.8. Altre apparecchiature che consumano combustibili

1.8.1. Forni

1.8.2. Motori

1.8.3. Gruppi elettrogeni



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





tech 24 | Metodologia

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.

tech 26 | Metodologia

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.



Metodologia | 27 tech

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 socioeconomico 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:



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 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.



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



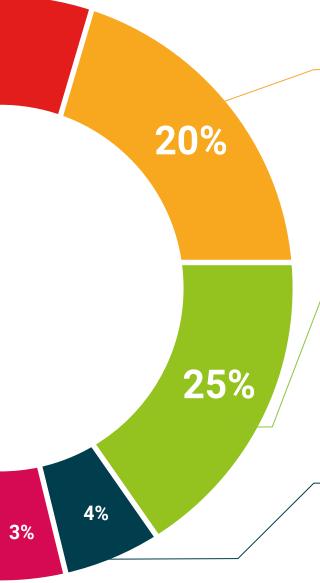
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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.







tech 32 | Titolo

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

Modalità: online

Durata: 6 settimane

Accreditamento: 6 ECTS



CORSO UNIVERSITARIO

in

Energia Elettrica nelle Organizzazioni

Si tratta di un titolo rilasciato da questa Università ed equivalente a 150 ore, con data di inizio gg/mm/aaaa e con data di fine gg/mm/aaaa.

TECH è un Istituto Privato di Istruzione Superiore riconosciuto dal Ministero della Pubblica Istruzione a partire dal 28 giugno 2018.

In data 17 Giugno 2020

Tere Guevara Navarro

esto titolo deve essere sempre accompagnato da un titolo universitario rilasciato dall'autorità competente perl'esercizio della pratica professionale in ogni pae

lice unico TECH: AFWORD23S techtitute.co

personalizzata inntech global university Corso Universitario Energia Elettrica nelle Organizzazioni » Modalità: online » Durata: 6 settimane

- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

