

Corso Universitario

Materiali per Motori Alternativi a Combustione Interna



Corso Universitario Materiali per Motori Alternativi a Combustione Interna

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/ingegneria/corso-universitario/materiali-motori-alternativi-combustione-interna

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

I motori che utilizzano vari combustibili alternativi sono una parte indispensabile del settore automobilistico e di altre aree industriali. Le loro applicazioni vanno oltre i veicoli e sono ora strettamente legate alla generazione di energia. Tuttavia, per sfruttare al meglio queste innovazioni, è indispensabile avere una preparazione pratica di altissimo livello. Per questo motivo, TECH offre un titolo completo che approfondisce le prestazioni dei carburanti e il loro impatto sull'ambiente. In questo modo, gli studenti di questo programma assimileranno i principali progressi del settore attraverso un'esperienza accademica rigorosa, da una piattaforma interattiva completa, senza orari rigidi o piani di valutazione. Allo stesso tempo, implementa il dirompente sistema Relearning per promuovere la padronanza dei concetti più complessi.



“

Con TECH potrai portare la tua carriera ingegneristica ai vertici, raggiungendo una solida posizione nel settore dei Materiali per Motori Alternativi a Combustione Interna”

In termini di accessibilità, i combustibili fossili liquidi sono convenienti, ma non sono gli unici combustibili che i motori possono utilizzare. I combustibili alternativi sono stati disponibili nello stesso periodo in cui i motori a combustione interna hanno dominato l'industria. Ad esempio, il gas di legna è stato utilizzato durante la seconda guerra mondiale, risparmiando il carburante necessario per l'intero processo bellico. Oggi non sono molti i veicoli alimentati a gas di legna, ma sono disponibili diversi carburanti alternativi.

Pertanto, gli studi in questo campo sono progrediti in base allo sviluppo di nuovi carburanti nell'industria, rendendo evidente che i professionisti dell'ingegneria devono essere aggiornati in quest'area di conoscenza in continua innovazione. Ecco perché questo Corso Universitario fornirà al professionista una comprensione approfondita e aggiornata delle sfide, delle innovazioni e delle prospettive future nel campo della ricerca e dello sviluppo dei motori.

Il diplomato rafforzerà le proprie competenze in aree specifiche legate alle normative ambientali sui carburanti alternativi. Inoltre, questo titolo si avvale di un corpo docente altamente qualificato ed esperto. Integra anche un prestigioso e unico contenuto audiovisivo di altissima qualità che offre una migliore esperienza al professionista per il suo dinamismo e la comodità della modalità online.

Per questo motivo, TECH enfatizza l'eccellenza accademica e il comfort, offrendo innovazioni di prima classe con i più alti standard, essendo così un titolo di grande flessibilità, in quanto è sufficiente un dispositivo elettronico con connessione ad internet per accedere al Campus Virtuale comodamente da dove ci si trova.

Questo **Corso Universitario in Materiali per Motori Alternativi a Combustione Interna** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti di Ingegneria Aeronautica
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su temi controversi e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Incorpora le ultime tendenze nei carburanti alternativi attraverso l'innovativa metodologia Relearning di TECH"

“

Analizza le fonti più efficienti di accumulo di energia elettrica per Motori Alternativi a Combustione Interna attraverso questo corso intensivo"

Il personale docente del programma comprende professionisti del settore che apportano a questa preparazione la loro esperienza lavorativa in questo percorso formativo, oltre a specialisti riconosciuti da società di riferimento e università prestigiose.

I suoi contenuti multimediali, sviluppati con le più recenti tecnologie didattiche, consentiranno al professionista un apprendimento situato e contestuale, cioè un ambiente simulato che fornirà un tirocinio immersivo programmato per allenarsi in situazioni reali.

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. Il professionista sarà supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da riconosciuti esperti.

Un titolo che integra eccellenti contenuti audiovisivi di alta qualità, che completano le conoscenze acquisite.

TECH ti garantisce la flessibilità che cerchi, completando lo studio di questo Corso Universitario virtualmente e in qualsiasi momento della giornata.



02

Obiettivi

Questo Corso Universitario fornirà al professionista un aggiornamento intensivo sui principali progressi nel campo dei Combustibili Alternativi. A tal fine, TECH fornisce contenuti all'avanguardia e strumenti didattici innovativi sotto forma di video esplicativi, sintesi interattive, infografiche e altri materiali in formato multimediale. In questo modo, completando questo percorso accademico, gli studenti avranno le competenze più avanzate per sfruttare al meglio le applicazioni dell'industria automobilistica.





“

TECH ti fornisce contenuti avanzati sui carburanti alternativi per dare un impulso immediato alla tua carriera”



Obiettivi generali

- ♦ Analizzare lo stato dell'arte dei Motori Alternativi a Combustione Interna
- ♦ Identificare i Motori Alternativi a Combustione Interna convenzionali
- ♦ Esaminare i diversi aspetti da prendere in considerazione nel ciclo di vita dei Motori Alternativi a Combustione Interna
- ♦ Compilare i principi fondamentali di progettazione, produzione e simulazione dei motori a combustione interna alternativi
- ♦ Fondamenti delle tecniche di collaudo e convalida dei motori, compresa l'interpretazione dei dati e l'iterazione tra progettazione e risultati empirici
- ♦ Determinare gli aspetti teorici e pratici della progettazione e della produzione di motori, promuovendo la capacità di prendere decisioni informate in ogni fase del processo
- ♦ Analizzare i diversi metodi di iniezione e accensione nei motori a combustione interna alternativi, identificando i vantaggi e le sfide di ciascun tipo di sistema di iniezione in diverse applicazioni
- ♦ Determinare le vibrazioni naturali dei motori a combustione interna, analizzandone modalmente la frequenza e la risposta dinamica, l'impatto acustico dei motori in funzionamento normale e anormale
- ♦ Studiare i metodi di riduzione delle vibrazioni e del rumore applicabili, gli standard internazionali e l'impatto sui trasporti e industria
- ♦ Analizzare come le ultime tecnologie stanno ridefinendo l'efficienza energetica e la riduzione delle emissioni nei veicoli a combustione interna
- ♦ Approfondire i motori a ciclo Miller, l'accensione controllata per compressione (HCCI), l'accensione per compressione (CCI) e altri concetti emergenti
- ♦ Analizzare le tecnologie di regolazione del rapporto di compressione e il loro impatto sull'efficienza e sulle prestazioni
- ♦ Comprendere l'integrazione di più approcci, come il ciclo Atkinson-Miller e l'accensione controllata delle scintille (SCCI), per massimizzare l'efficienza in varie condizioni
- ♦ Approfondire i principi dell'analisi dei dati del motore
- ♦ Analizzare i diversi combustibili alternativi presenti sul mercato, le loro proprietà e caratteristiche, stoccaggio, distribuzione, emissioni e bilancio energetico.
- ♦ Analizzare i diversi sistemi e componenti dei motori ibridi ed elettrici
- ♦ Determinare le modalità di gestione e controllo dell'energia, i criteri di ottimizzazione e la loro implementazione nel settore dei trasporti
- ♦ Trovare una comprensione approfondita e aggiornata delle sfide, delle innovazioni e delle prospettive future nel campo della ricerca e dello sviluppo dei motori, con particolare attenzione ai motori alternativi a combustione interna e alla loro integrazione con tecnologie avanzate e sistemi di propulsione emergenti



Obiettivi specifici

- ♦ Identificare i diversi carburanti alternativi presenti sul mercato
- ♦ Analizzare le caratteristiche e le proprietà dei diversi combustibili alternativi
- ♦ Esaminare le forme di stoccaggio e distribuzione di ciascun combustibile alternativo
- ♦ Valutare le prestazioni dei carburanti alternativi e l'impatto sulle emissioni
- ♦ Individuare i vantaggi e gli svantaggi di ciascuno di essi in base alla loro applicabilità
- ♦ Compilare le normative ambientali relative ai carburanti alternativi
- ♦ Stabilire l'impatto economico e sociale dei carburanti alternativi

“

Iscriviti a questo programma e potrai completare i tuoi obiettivi accademici e professionali con la migliore università online del mondo”

03

Direzione del corso

Il personale docente di questo programma di TECH è composto da veri esperti di ingegneria aeronautica, automobilistica e lo sviluppo di motori industriali. Le loro carriere sono state legate a progetti legati alla progettazione di macchinari, all'ottenimento di certificazioni di efficienza e all'estensione della vita utile di diversi strumenti. Grazie alle loro conoscenze teoriche e pratiche, hanno sviluppato un programma rigoroso in cui gli studenti aggiorneranno le loro competenze attraverso una guida intensiva e personalizzata.





“

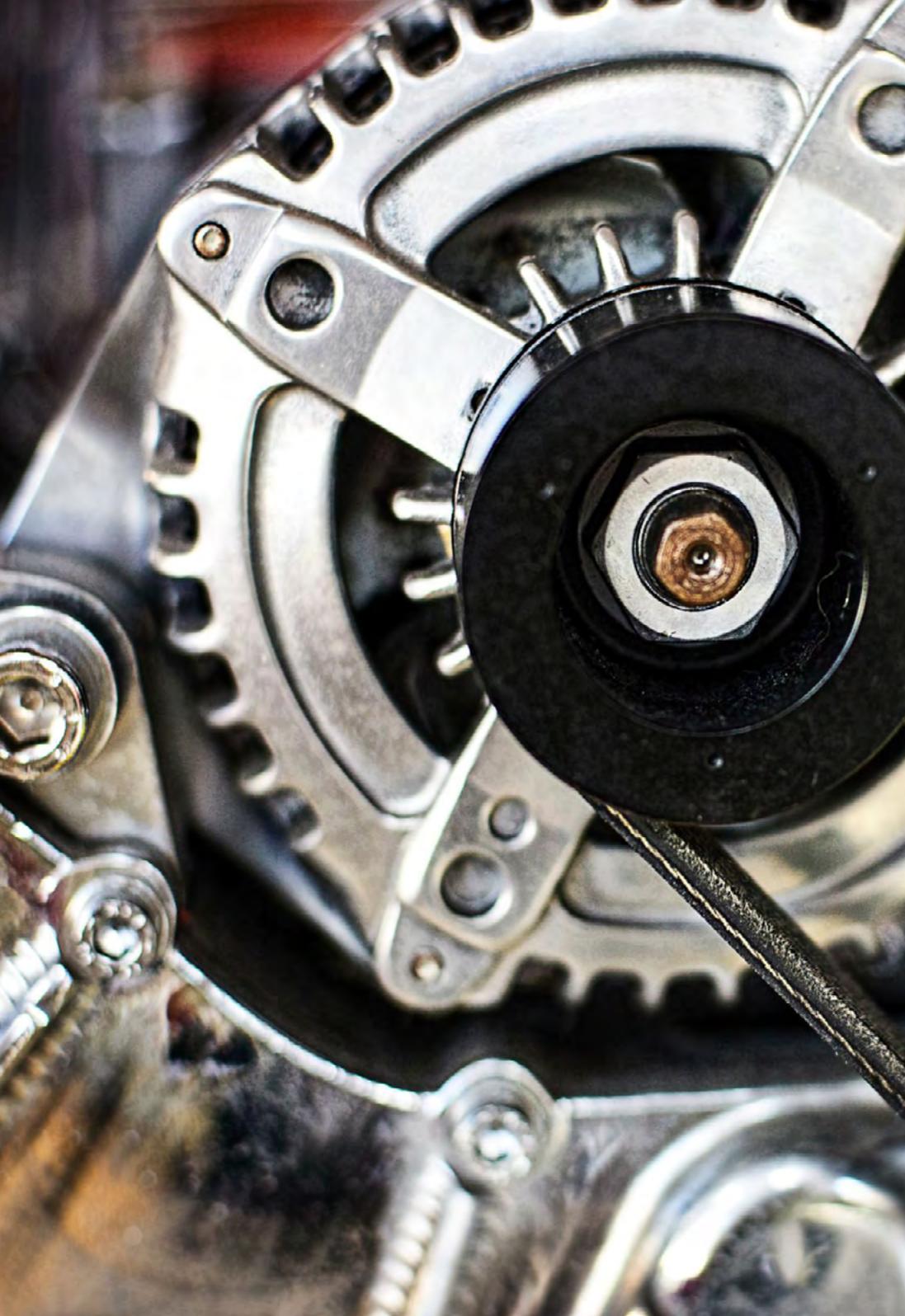
Con TECH avrai a disposizione il personale docente più specializzato in termini di innovazione e implementazione dei Carburanti Alternativi”

Direzione



Dott. Del Pino Luengo, Isatsi

- ♦ Responsabile tecnico dell'aeronavigabilità e della certificazione di Airbus Defence & Space
- ♦ Airbus Defence & Space CC295 FWSAR Responsabile tecnico di aeronavigabilità e certificazione per Airbus Defence & Space
- ♦ Ingegnere di aeronavigabilità e certificazione per la sezione motori come responsabile del programma MTR390 presso l'Istituto Nazionale di Tecnologia Aerospaziale (INTA)
- ♦ Ingegnere di aeronavigabilità e certificazione per la sezione VSTOL presso l'Istituto Nazionale di Tecnologia Aerospaziale (INTA)
- ♦ Ingegnere di progettazione e certificazione di aeronavigabilità per il progetto di estensione della vita degli elicotteri AB212 della Marina spagnola (PEVH AB212) presso Babcock MCSE
- ♦ Ingegnere di progettazione e certificazione nel reparto DOA di Babcock MCSE
- ♦ Ingegnere nell'ufficio tecnico della flotta AS 350 B3/ BELL 212/ SA 330 J. Babcock MCSE
- ♦ Master in Ingegneria Aeronautica presso l'Università di León
- ♦ Ingegnere tecnico aeronautico in Aeromotori presso l'Università Politecnica di Madrid



Personale docente

Dott.ssa. Horcajada Rodríguez, Carmen

- ◆ Assistente tecnico presso ISDEFE
- ◆ Ingegnere di Progettazione e Certificazione presso Sirium Aerotech
- ◆ Master in Sistemi integrati di Gestione della Qualità, dell'Ambiente e della Prevenzione dei Rischi Occupazionali
- ◆ Laurea in Ingegneria Aerospaziale
- ◆ Specializzazione in Veicoli Aerospaziali presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Funzionaria del Ministero della Difesa presso l'Istituto Nazionale di Tecnologia Aerospaziale

“

Approfitta dell'occasione per aggiornarti sugli ultimi sviluppi in materia di Materiali per Motori Alternativi a Combustione Interna”

04

Struttura e contenuti

Questo programma contiene le ultime ricerche nel campo dei Combustibili Alternativi e dell'Ingegneria, fornendo un curriculum che porta una ricchezza di conoscenze accademiche sulle prestazioni, le emissioni e il bilancio energetico. Inoltre, il Corso Universitario è orientato a fornire competenze teoriche e pratiche avanzate sull'impatto economico, ambientale e socio-politico della Combustione Alternativa. Per rafforzare la padronanza di questi contenuti, il programma di studio è supportato da una varietà di materiali multimediali e dalla dirompente metodologia didattica *Relearning*.



“

TECH ti offre un piano di studi esclusivi che potrai completare in sole 6 settimane”

Modulo 1. Carburanti alternativi e loro impatto sulle prestazioni

- 1.1. Combustibili alternativi
 - 1.1.1. Carburanti convenzionali: Benzina e Diesel
 - 1.1.2. Combustibili alternativi Tipologie
 - 1.1.3. Confronto e Parametri dei Combustibili Alternativi
- 1.2. Biocarburanti: Biodiesel, Bioetanolo, Biogas
 - 1.2.1. Produzione di biocarburanti. Proprietà
 - 1.2.2. Stoccaggio e distribuzione: normative internazionali
 - 1.2.3. Prestazioni, emissioni e bilancio energetico
 - 1.2.4. Applicabilità nei trasporti e nell'industria
- 1.3. G. Combustibili: Gas naturale, Gas liquefatto, Gas Compresso
 - 1.3.1. Acquisto di combustibili gassosi. Proprietà
 - 1.3.2. Stoccaggio e distribuzione: normative internazionali
 - 1.3.3. Prestazioni, emissioni e bilancio energetico
 - 1.3.4. Applicabilità nei trasporti e nell'industria
- 1.4. L'elettricità come fonte di combustibile
 - 1.4.1. Ottenere elettricità e batterie. Proprietà
 - 1.4.2. Stoccaggio e distribuzione: normative internazionali
 - 1.4.3. Prestazioni, emissioni e bilancio energetico
 - 1.4.4. Applicabilità nei trasporti e nell'industria
- 1.5. L'Idrogeno come fonte di combustibile: Celle a Combustibile e Veicoli a Combustione Interna
 - 1.5.1. Produzione di idrogeno e celle a combustibile. Proprietà dell'idrogeno come fonte di energia
 - 1.5.2. Stoccaggio e distribuzione: normative internazionali
 - 1.5.3. Prestazioni, emissioni e bilancio energetico
 - 1.5.4. Applicabilità nei trasporti e nell'industria
- 1.6. Combustibili sintetici
 - 1.6.1. Produzione di carburanti sintetici o neutri Proprietà
 - 1.6.2. Stoccaggio e distribuzione: normative internazionali
 - 1.6.3. Prestazioni, emissioni e bilancio energetico
 - 1.6.4. Applicabilità nei trasporti e nell'industria



- 1.7. Combustibili di Nuova Generazione
 - 1.7.1. Proprietà dei combustibili di seconda generazione
 - 1.7.2. Stoccaggio e distribuzione: normativa
 - 1.7.3. Prestazioni, emissioni e bilancio energetico
 - 1.7.4. Applicabilità nei trasporti e nell'industria
- 1.8. Valutazione delle prestazioni e delle emissioni con carburanti alternativi
 - 1.8.1. Prestazioni di diversi carburanti alternativi
 - 1.8.2. Confronto delle prestazioni
 - 1.8.3. Emissioni di diversi carburanti alternativi
 - 1.8.4. Confronto delle emissioni
- 1.9. Applicazione Pratica: Analisi delle prestazioni e delle emissioni sulle brevi, medie e lunghe distanze
 - 1.9.1. Carburanti alternativi e normative ambientali
 - 1.9.2. Sviluppi della normativa ambientale internazionale
 - 1.9.3. Regolamenti internazionali nel settore dei trasporti
 - 1.9.4. Regolamenti internazionali nel settore industriale
- 1.10. impatto economico e sociale dei carburanti alternativi
 - 1.10.1. Risorse energetiche e tecnologiche
 - 1.10.2. Disponibilità sul mercato di carburanti alternativi
 - 1.10.3. Impatto economico, ambientale e socio-politico



Non perdere l'occasione e completa la tua preparazione sui Combustibili Alternativi attraverso l'innovativo sistema Relearning di TECH"

05

Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.





“

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”

Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

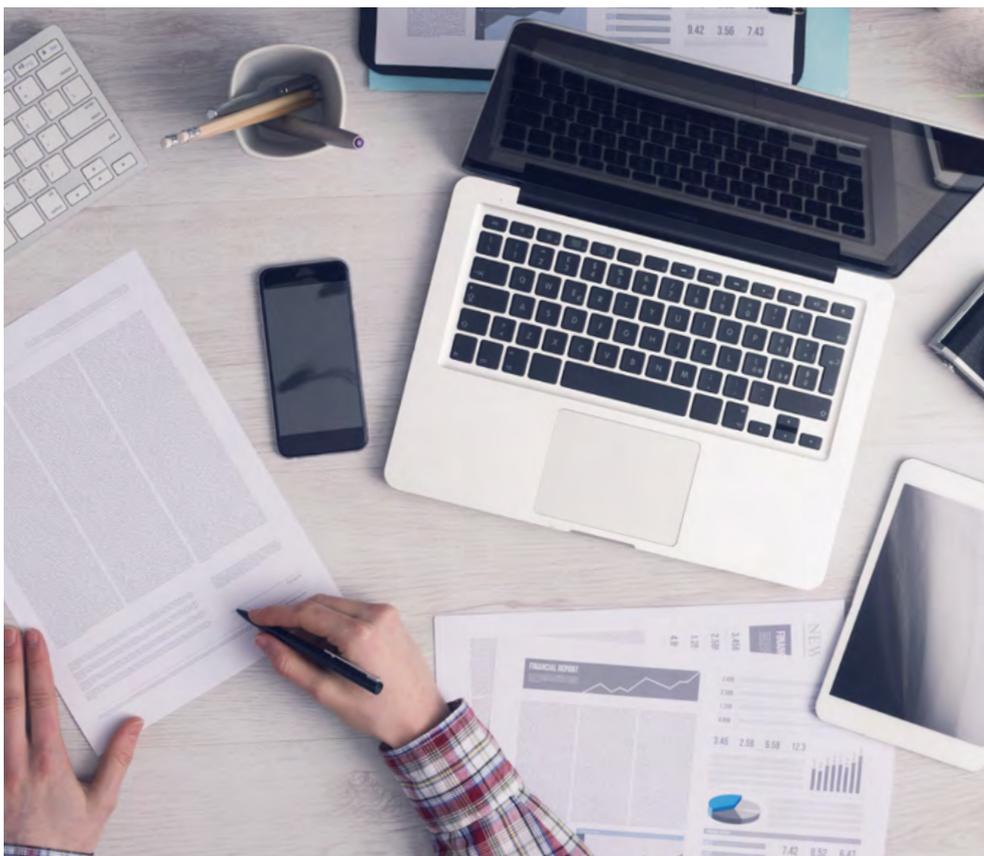
Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo”



Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.



Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.

Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

“ *Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera* ”

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Questa è la domanda con cui ti confrontiamo nel metodo dei casi, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.

In TECH si impara attraverso una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Questa metodologia ha formato più di 650.000 laureati con un successo senza precedenti in campi diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



Pratiche di competenze e competenze

Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



Riepiloghi interattivi

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

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



06

Titolo

Il Corso Universitario in Materiali per Motori Alternativi a Combustione Interna garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di 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 Materiali per Motori Alternativi a Combustione Interna** possiede il programma scientifico 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 Materiali per Motori Alternativi a Combustione Interna**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata inn
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Materiali per Motori
Alternativi a Combustione
Interna

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

Corso Universitario

Materiali per Motori Alternativi a Combustione Interna