

Corso Universitario Integrazione dei Droni per Usi Pratici e Industriali





tech università
tecnologica

Corso Universitario Integrazione dei Droni per Usi Pratici e Industriali

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/integrazione-droni-usi-pratici-industriali

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

Questi nuovi modi di volare stanno generando una moltitudine di posizioni in diversi settori, sia pubblici che privati. Dovrebbero essere analizzati per determinare se debbano essere regolamentati, in tutto o in parte, e in modo da essere armonizzati con le normative di altri Paesi dell'UE. Ecco perché TECH ha aperto questo interessante programma, che mira a fornire ai professionisti dell'ingegneria le conoscenze più innovative relative all'esecuzione di lavori di ispezione con i droni su strade, autostrade, superstrade e ponti, dato che questo campo di studio è così rilevante oggi. Inoltre, questo corso ha un formato di insegnamento 100% online con un team di istruttori esperti di pilotaggio di droni, che offre un'esperienza accademica di prima classe.





“

*Con TECH potrai portare la tua
carriera ingegneristica ai vertici,
raggiungendo una solida posizione
in un settore altamente competitivo”*

I Paesi più avanzati stanno promuovendo diversi progetti di ricerca con questo tipo di velivoli senza pilota. Si va dalla sperimentazione di materiale aeronautico in condizioni pericolose di ghiaccio, vento, pioggia battente, ecc. In questo modo, la mobilità e la consegna di grandi carichi e persino di persone su voli commerciali in veicoli aerei senza pilota. Sviluppando tecnologie concrete, come le celle a combustibile a idrogeno, che potrebbero triplicare la durata di volo di questi dispositivi.

In questo modo, i vari studi e ricerche in questo campo sono progrediti nel miglioramento del volo e dell'autonomia, confermando che i professionisti dell'ingegneria dovranno tenersi aggiornati in questa area di conoscenza in continua evoluzione. Ecco perché questo Corso Universitario fornirà al professionista una serie di aggiornamenti nella preparazione di formati per diversi scopi: conversione, consegna al cliente finale e social media.

Gli studenti estenderanno le loro conoscenze in elementi specifici riguardanti la gestione completa e specifica delle immagini generate nei diversi scenari. D'altra parte, si tratta di un corso che dispone di un personale docente altamente qualificato e ricco di esperienza. Contiene inoltre materiale audiovisivo esclusivo di altissima qualità che offre una migliore esperienza al professionista grazie al suo dinamismo e al suo comfort con la modalità online.

Per questo motivo, TECH si concentra sull'eccellenza accademica e sull'efficienza, offrendo innovazioni di prima classe con gli standard più elevati, ed è quindi un corso altamente flessibile in quanto richiede solo un dispositivo elettronico con connessione a Internet per accedere alla Piattaforma Virtuale senza difficoltà dalla comodità di qualsiasi luogo in cui ci si trovi.

Questo **Corso Universitario in Integrazione dei Droni per Usi Pratici e Industriali** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Pilotaggio di Droni
- ◆ 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 speciale 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



In TECH continuerai ad ampliare le tue conoscenze e ad applicare gli ultimi aggiornamenti in materia di sorveglianza e sicurezza con i droni"

“

TECH ti offre contenuti multimediali per supportarti nel raggiungimento dei tuoi obiettivi, dandoti dinamismo e comfort con la metodologia online”

Il personale docente del programma comprende prestigiosi professionisti che apportano la propria esperienza, così come specialisti riconosciuti e appartenenti a società scientifiche di università di riferimento.

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 sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale 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.

Innova con TECH l'area del pilotaggio dei droni, un campo che porta nuovi aggiornamenti ogni giorno.



02

Obiettivi

Questo Corso Universitario in Integrazione di Droni per Usi Pratici e Industriali è stato progettato principalmente per fornire ai professionisti gli ultimi sviluppi nel campo dell'ingegneria. Pertanto, TECH fornisce incredibili strumenti di innovazione tecnologica, ottenendo il successo nello sviluppo del programma. Al termine del corso, lo studente avrà rafforzato le proprie capacità e competenze eseguendo una molteplicità di compiti applicati al lavoro tecnico e scientifico.





“

TECH ti fornisce contenuti avanzati nel settore in modo che tu possa raggiungere i tuoi obiettivi professionali in meno tempo di quanto pensi”



Obiettivi generali

- ◆ Condurre voli professionali in sicurezza in scenari diversi, seguendo le procedure normali e di emergenza stabilite nel Manuale Operativo
- ◆ Eseguire i voli di prova, necessari per la conduzione delle operazioni aeree in conformità al manuale di manutenzione del produttore e alla legislazione vigente
- ◆ Identificare le procedure di lavoro coinvolte in ogni intervento, sia di volo che di manutenzione, al fine di selezionare la documentazione tecnica necessaria
- ◆ Valutare le situazioni di prevenzione dei rischi professionali e di tutela dell'ambiente, proponendo e applicando misure di prevenzione e protezione personali e collettive, in conformità alle normative vigenti nei processi lavorativi, con lo scopo di garantire ambienti sicuri





Obiettivi specifici

- ◆ Applicare procedure specifiche alle riprese aeree
- ◆ Progettare e organizzare le modalità di azione più concrete per metterle in pratica. Agire per ottenere il prodotto finale desiderato: immagini in aria e a terra, in ambienti chiusi e all'aperto.
- ◆ Eseguire una varietà di mansioni applicate al lavoro tecnico e scientifico: riprese, valutazione dei rischi, ispezioni, sorveglianza e sicurezza, ricerca e soccorso utilizzando tecniche Ingegneristiche avanzate
- ◆ Gestire in modo completo e specifico le immagini generate nei diversi scenari
- ◆ Preparare i formati per diversi scopi: conversione, consegna al cliente finale, social media

“

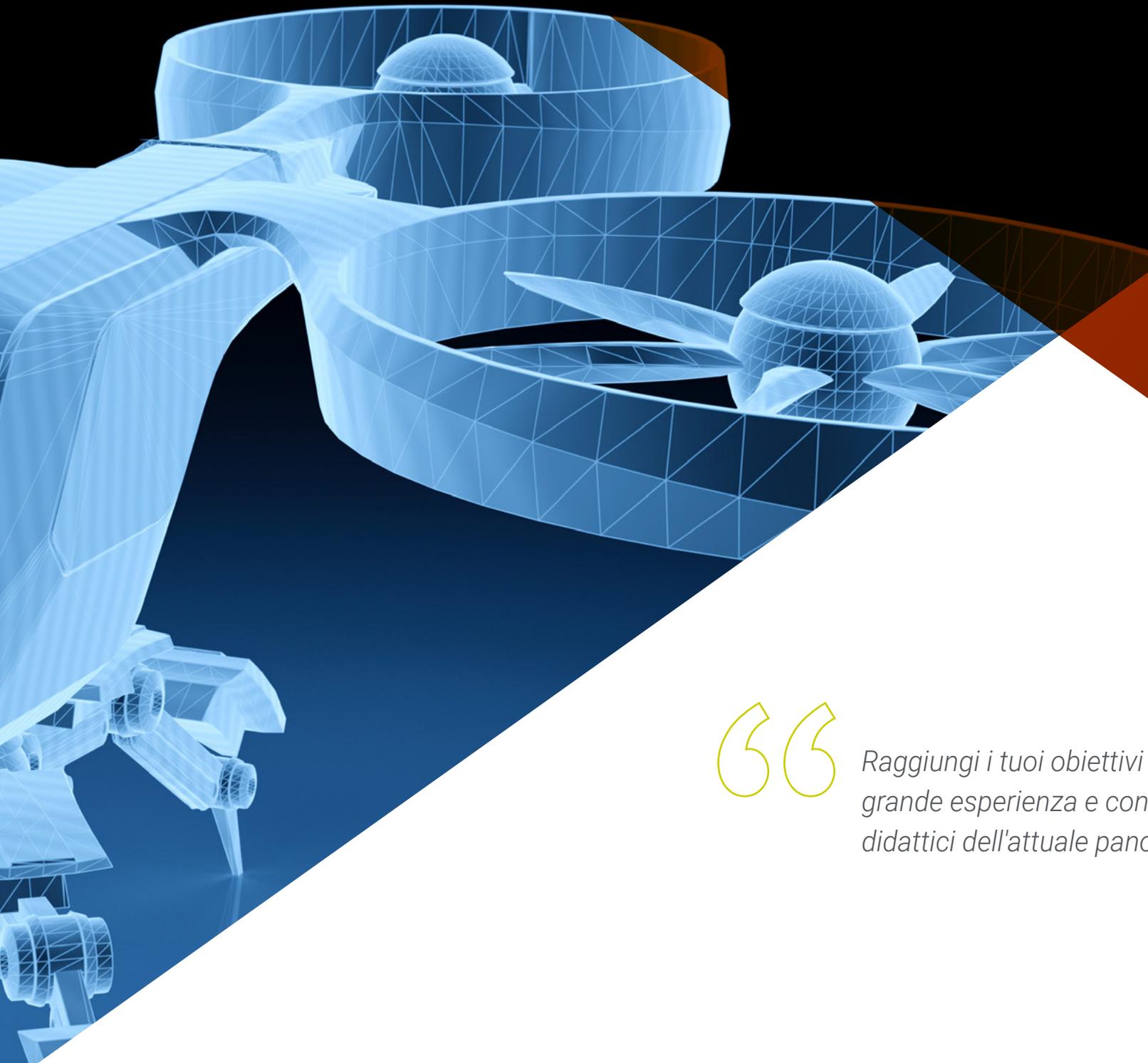
TECH è eccellenza ed efficienza, offrendo strumenti innovativi e i contenuti più aggiornati del programma accademico”

03

Direzione del corso

TECH è sinonimo di eccellenza ed efficienza, ed è per questo che il sistema educativo che offre è di prim'ordine per gli studenti che seguono i suoi programmi. In questo modo, gli strumenti didattici implementati dall'istituzione sono in grado di portare avanti con successo lo sviluppo di ciascuno dei suoi titoli. In questo modo, lo studente avrà accesso ai contenuti sviluppati da un personale docente specializzato nella teoria e nella pratica dell'ingegneria elettronica e della RPA. La sua vasta esperienza e le sue solide conoscenze permetteranno al laureato di risolvere e rispondere alle domande che si presenteranno nel corso del programma.





“

Raggiungi i tuoi obiettivi con insegnanti di grande esperienza e con i migliori strumenti didattici dell'attuale panorama accademico"

Direzione



Dott. Pliego Gallardo, Ángel Alberto

- ◆ Pilota di Trasporto Aereo ATPL e Istruttore di RPAS
- ◆ Istruttore di volo di Droni ed esaminatore per Aerocamere
- ◆ Responsabile di Progetto presso la Scuola per Piloti ASE
- ◆ Istruttore di volo presso FLYBAI ATO 166
- ◆ Docente specializzato in RPAS nei programmi universitari
- ◆ Autore di pubblicazioni relative al settore dei Droni
- ◆ Ricercatore di progetti di R&S+I legati ai RPAS
- ◆ Pilota di trasporto aereo ATPL da parte del Ministero dell'Istruzione e della Scienza
- ◆ Master in Educazione Primaria presso l'Università di Alicante
- ◆ Certificato di Idoneità Pedagogica presso l'Università di Alicante



Dott. Bazán González, Gerardo

- ◆ Ingegnere elettronico
- ◆ Fondatore e CEO di DronesSkycam
- ◆ Senior Managing Consultant in FlatStone Energy Partners Ltd
- ◆ Amministratore delegato e consulente di ON Partners Messico
- ◆ Vice direttore dello Sviluppo Industriale degli Idrocarburi
- ◆ Autore di pubblicazioni relative all'industria energetica globale
- ◆ Laureato in Ingegneria Elettronica
- ◆ Master in Gestione di Progetti di Ingegneria presso l'Università di Birmingham



04

Struttura e contenuti

Questo programma universitario è stato creato e sviluppato in conformità con le più recenti ricerche nel campo dell'ingegneria, stabilendo un piano di studi che fornisce una ricchezza di contenuti sull'Integrazione dei Droni per Usi Pratici e Industriali. Questo Corso Universitario mira a fornire le conoscenze più avanzate sulle abilità di base di pilota e operatore per le missioni di ricerca e soccorso. Il tutto, attraverso una serie di strumenti audiovisivi che offrono dinamismo e maggiore attrattiva a questo corso universitario.



“

Grazie a TECH avrai a disposizione un programma di studi orientato a fornire i contenuti più esclusivi sull'Integrazione dei Droni per Usi Pratici e Industriali"

Modulo 1. Integrazione dei droni per usi pratici e industriali

- 1.1. Fotografia e video aerei avanzati
 - 1.1.1. Il Triangolo Espositivo
 - 1.1.2. Istogramma
 - 1.1.3. Uso dei filtri
 - 1.1.4. Impostazioni della telecamera
 - 1.1.5. Materiali da consegnare ai clienti
- 1.2. Applicazioni fotografiche avanzate
 - 1.2.1. Fotografia panoramica
 - 1.2.2. Scatti notturni e in condizioni di scarsa illuminazione
 - 1.2.3. Video in interni
- 1.3. Droni nell'industria delle costruzioni
 - 1.3.1. Aspettative e vantaggi del settore
 - 1.3.2. Soluzioni
 - 1.3.3. Automazione nell'acquisizione di immagini
- 1.4. Valutazione del rischio basato sui droni
 - 1.4.1. Ispezioni aeree
 - 1.4.2. Modelli digitali
 - 1.4.3. Procedure di sicurezza
- 1.5. Lavori di ispezione con i droni
 - 1.5.1. Ispezione di tetti e coperture
 - 1.5.2. Il drone giusto
 - 1.5.3. Ispezione di strade, autostrade, superstrade e ponti
- 1.6. Sorveglianza e sicurezza con i droni
 - 1.6.1. Principi per l'attuazione di un programma con i droni
 - 1.6.2. Fattori da tenere in considerazione per l'acquisto di un drone di sicurezza
 - 1.6.3. Applicazioni e usi reali
- 1.7. Ricerca e salvataggio
 - 1.7.1. Pianificazione
 - 1.7.2. Strumenti
 - 1.7.3. Conoscenza di base dei piloti e degli operatori per le missioni di ricerca e salvataggio





- 1.8. I droni nell'agricoltura di precisione I
 - 1.8.1. Particolarità dell'agricoltura di precisione
 - 1.8.2. Indice di Vegetazione Differenziale Normalizzato
 - 1.8.2.1. Indice di Resistenza Atmosferica Visibile
- 1.9. I droni nell'agricoltura di precisione II
 - 1.9.1. Droni e applicazioni
 - 1.9.2. Droni per il monitoraggio dell'agricoltura di precisione
 - 1.9.3. Tecniche applicate all'agricoltura di precisione
- 1.10. I droni nell'agricoltura di precisione III
 - 1.10.1. Processo di acquisizione di immagini per l'agricoltura di precisione
 - 1.10.2. Elaborazione fotogrammetrica e applicazione dell'Indice di Rendering Atmosferico Visibile
 - 1.10.3. Interpretazione degli indici di vegetazione

“

Con TECH avrai a disposizione un programma di studi orientato a fornire i contenuti più esclusivi in materia di Integrazione dei Droni per Usi Pratici e Industriali”

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 Integrazione dei Droni per Usi Pratici e Industriali 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 Integrazione dei Droni per Usi Pratici e Industriali** 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 Integrazione dei Droni per Usi Pratici e Industriali**

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 in
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Integrazione dei Droni
per Usi Pratici e Industriali

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

Corso Universitario

Integrazione dei Droni per Usi Pratici e Industriali

