

Corso Universitario

Tecnologia di Ingegneria Aerospaziale Applicata ai Droni





Corso Universitario Tecnologia di Ingegneria Aerospaziale Applicata ai Droni

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

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/ingegneria/corso-universitario/tecnologia-ingegneria-aerospaziale-applicata-droni

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

Sebbene i droni siano nati per scopi militari, i veicoli aerei senza pilota sono sempre più utilizzati per fini commerciali. Per questo motivo, l'ingegneria e la scienza si stanno impegnando per sfruttare questi strumenti a fini accademici, pedagogici e di ricerca. In accordo con l'importanza che ha acquisito negli ultimi tempi, TECH ha progettato questa qualifica che fornisce ai professionisti dell'ingegneria contenuti innovativi sulle competenze necessarie per effettuare voli sicuri, integrando tutte le fasi del volo e mostrando rilevanza per il design e la tecnologia. Questo programma prevede un formato di insegnamento 100% online con un team di istruttori esperti di pilotaggio di droni, offrendo un'esperienza accademica di eccellenza.





“

Questo Corso Universitario è stato sviluppato con l'obiettivo di fornire competenze sui sistemi che fanno parte degli APR"

L'accelerazione dello sviluppo tecnologico nel campo dell'aeronautica ha reso questi apparecchi ancora più piccoli, più silenziosi, più veloci nel volo, più complessi e con telecamere tanto nitide quanto potenti. Grazie a questi progressi, i droni possono essere utilizzati per estendere le capacità di osservazione o di intervento da spazi inaccessibili o semplicemente pericolosi per la vita. Una delle caratteristiche più significative offerte dai droni è la capacità di accedere a luoghi in cui l'essere umano non può arrivare. Una delle applicazioni più comuni in Ingegneria è l'utilizzo di droni per effettuare misurazioni topografiche in aree di difficile accesso.

La ricerca in questo campo ha sviluppato progressi in relazione al volo sicuro e alla regolamentazione dei droni, rendendo evidente che i professionisti dell'Ingegneria devono essere all'avanguardia in questa area di conoscenza relativamente contemporanea e in continua evoluzione. Ecco perché questo Corso Universitario fornirà al professionista aggiornamenti sui vincoli ambientali di utilizzo (temperatura, altitudine, vento, ambiente elettromagnetico).

Lo studente migliorerà le sue competenze in aspetti dettagliati relativi all'importanza della preparazione al volo per uno sviluppo sicuro. D'altra parte, è una qualifica che dispone di un team di professionisti altamente qualificati ed esperti. Allo stesso modo, integra contenuti audiovisivi unici di alta qualità, offrendo un'esperienza migliore per l'esperto grazie al suo dinamismo e alla sua convenienza con la modalità online.

Pertanto, TECH enfatizza l'eccellenza accademica e il comfort, offrendo novità di primo livello con gli standard più elevati, essendo una qualifica altamente flessibile in quanto è necessario solo un dispositivo elettronico con connessione a internet per accedere senza difficoltà alla Piattaforma Virtuale comodamente dal luogo in cui ci si trova.

Questo **Corso Universitario in Tecnologia di Ingegneria Aerospaziale Applicata ai Droni** 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 è posta 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



Risalta in un settore in forte espansione e con grandi proiezioni, partecipando al progresso globale basato sull'eccellenza e l'efficienza"

“

Questo campo di studi è nuovo e richiede un aggiornamento costante, per questo grazie a TECH potrai farlo grazie alle sue letture specializzate”

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La progettazione 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. Sarà supportato da un innovativo sistema video interattivo sviluppato da esperti rinomati.

Approfondisci le tue conoscenze e diventa un ingegnere esperto di Volo Applicato ai Droni grazie a questo Corso Universitario.

TECH ti fornisce contenuti audiovisivi esclusivi, che ti offrono la migliore esperienza di apprendimento nel settore del Pilotaggio di Droni.



02 Obiettivi

Questo Corso Universitario in Tecnologia di Ingegneria Aerospaziale Applicata ai Droni è stato progettato principalmente per fornire allo studente gli sviluppi più attuali nel campo del Pilotaggio dei Droni. Per questo motivo TECH fornisce incredibili risorse di innovazione tecnologica, realizzando con successo il processo del programma accademico. Al termine della qualifica, lo studente avrà rafforzato le proprie competenze nell'acquisizione di abitudini responsabili per quanto riguarda la manutenzione di base e obbligatoria delle piattaforme aeree.





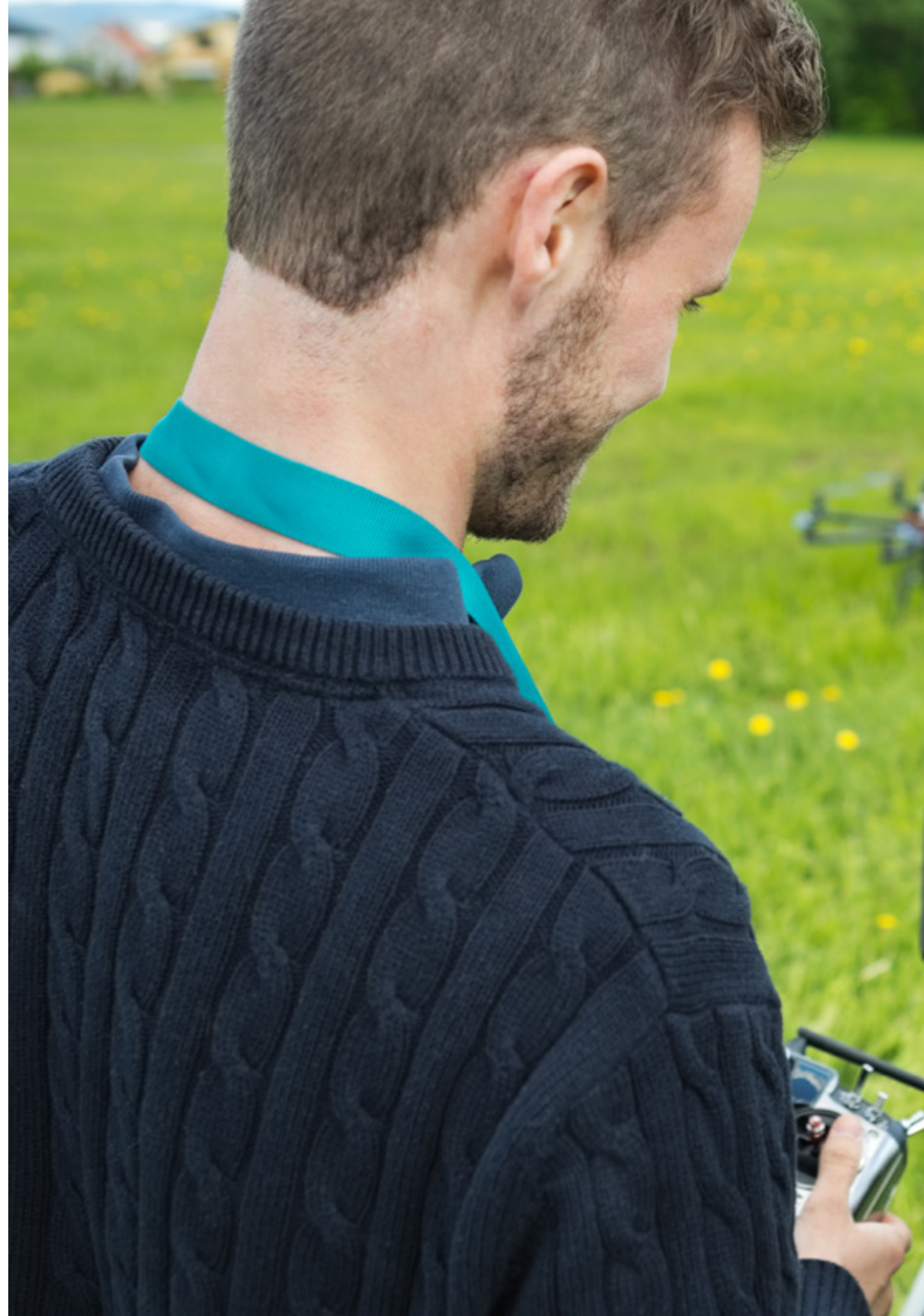
“

Uno degli obiettivi principali di TECH è quello di farti acquisire competenze sufficienti per proseguire la tua carriera di ingegnere"



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

- ◆ Acquisire una panoramica generale relativa alla progettazione dei droni basandosi su un esempio concreto
- ◆ Acquisire competenze sufficienti per eseguire voli sicuri, integrando tutte le fasi del volo e dimostrando la pertinenza con la progettazione e la tecnologia
- ◆ Attribuire alla preparazione del volo l'importanza necessaria per garantire la sicurezza
- ◆ Acquisire abitudini responsabili per quanto riguarda la manutenzione di base e obbligatoria delle piattaforme aeree
- ◆ Registrare i voli negli appositi registri



Raggiungi i tuoi obiettivi grazie agli strumenti didattici e sarai accompagnato dai migliori professionisti nello sviluppo del programma"

03

Direzione del corso

Una delle premesse di TECH è quella di fornire ai suoi studenti un'istruzione di eccellenza. Questo, grazie al supporto di strumenti didattici che portano avanti con successo lo sviluppo di ciascuna delle qualifiche. Pertanto, lo studente avrà accesso a materiale progettato da un personale specializzato nell'aviazione senza pilota e con una vasta esperienza come pilota di linea. La loro vasta esperienza e le loro conoscenze approfondite permetteranno allo studente di risolvere i dubbi o di rispondere alle domande che si presenteranno durante lo svolgimento del programma.





“

Acquisisci le conoscenze e le competenze necessarie per intraprendere il settore del Pilotaggio dei Droni”

Direzione



Dott. Pliego Gallardo, Ángel Alberto

- ◆ Pilota di Trasporto Aereo ATPL e Istruttore di APR
- ◆ 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



Personale docente

Dott.ssa López Amedo, Ana María

- ◆ Pilota e istruttore APR
- ◆ Istruttrice APR in vari corsi
- ◆ Esaminatrice APR in vari corsi
- ◆ Vicepresidente della Federazione Valenciana degli Sport Aerei
- ◆ Presidentessa Club Sportivo Aeronautico di San Vicente del Raspeig
- ◆ Pilota di drone per ATO-166 FLYBAI
- ◆ Istruttrice di Droni per ATO-166 FLYBAI
- ◆ Operatrice radiotelefonico per ATO-166 FLYBAI

“

*Un'esperienza di specializzazione unica,
fondamentale e decisiva per potenziare
il tuo sviluppo professionale"*

04

Struttura e contenuti

Questo programma è stato progettato e focalizzato sulla ricerca più recente nel campo dell'aeronautica, stabilendo un programma di studi che fornisce molti contenuti sulla Tecnologia di Ingegneria Aerospaziale Applicata ai Droni. Questo Corso Universitario ha come obiettivo quello di fornire i contenuti più esclusivi e prestigiosi sull'impatto dell'assemblaggio di qualsiasi apparecchiatura speciale legata a un uso particolare. Il tutto, grazie a una serie di strumenti audiovisivi che offrono dinamismo e una maggiore attrattiva a questa qualifica.





“

Grazie a TECH avrai a disposizione un programma di studi incentrato sulla fornitura dei contenuti più avanzati in materia di perdita del rapporto di controllo del volo"

Modulo 1. Tecnologia dell'Ingegneria aerospaziale

- 1.1 Particolarità
 - 1.1.1 Descrizione degli aeromobili
 - 1.1.2 Motore, elica, rotori
 - 1.1.3 Piano tre viste
 - 1.1.4 Sistemi che fanno parte dell'APR (Stazione di controllo a terra, catapulte, reti, display di informazione aggiuntivi, ecc.)
- 1.2 Limiti
 - 1.2.1 Massa
 - 1.2.1.1 Massa massima
 - 1.2.2 Velocità
 - 1.2.2.1 Velocità massima
 - 1.2.2.2 Velocità di perdita
 - 1.2.3 Limiti di altitudine e distanza
 - 1.2.4 Fattore di carico di manovra
 - 1.2.5 Limiti di massa e centratura
 - 1.2.6 Manovre autorizzate
 - 1.2.7 Gruppo motore, eliche, eventuale rotore
 - 1.2.8 Potenza massima
 - 1.2.9 Velocità di motore, elica e rotore
 - 1.2.10 Limiti ambientali di utilizzo (temperatura, altitudine, vento, ambiente elettromagnetico)
- 1.3 Procedure anomale e di emergenza
 - 1.3.1 Guasto al motore
 - 1.3.2 Riavvio di un motore in volo
 - 1.3.3 Fuoco
 - 1.3.4 Planaggio
 - 1.3.5 Auto-rotazione
 - 1.3.6 Atterraggio di emergenza
 - 1.3.7 Altre emergenze
 - 1.3.7.1 Perdita di un mezzo di navigazione
 - 1.3.7.2 Perdita del rapporto con il controllo di volo
 - 1.3.7.3 Altre
 - 1.3.8 Dispositivi di sicurezza
- 1.4 Procedure standard
 - 1.4.1 Controllo pre-volo
 - 1.4.2 Avviamento
 - 1.4.3 Decollo
 - 1.4.4 Crociera
 - 1.4.5 Volo stazionario
 - 1.4.6 Atterraggio
 - 1.4.7 Spegnimento del motore dopo l'atterraggio
 - 1.4.8 Verifiche post-volo
- 1.5 Prestazioni
 - 1.5.1 Decollo
 - 1.5.2 Limite del vento laterale al decollo
 - 1.5.3 Atterraggio
 - 1.5.4 Limite del vento laterale all'atterraggio
- 1.6 Peso e centratura, attrezzatura
 - 1.6.1 Massa di riferimento a vuoto
 - 1.6.2 Centratura di riferimento a vuoto
 - 1.6.3 Configurazione per la determinazione della massa a vuoto
 - 1.6.4 Elenco delle attrezzature
- 1.7 Montaggio e regolazioni
 - 1.7.1 Istruzioni di montaggio e smontaggio
 - 1.7.2 Elenco delle regolazioni accessibili all'utente e delle conseguenze sulle caratteristiche di volo
 - 1.7.3 Impatto dell'installazione di eventuali attrezzature speciali legate a un uso particolare
- 1.8 Software
 - 1.8.1 Identificazione delle versioni
 - 1.8.2 Verifica del suo corretto funzionamento
 - 1.8.3 Aggiornamenti
 - 1.8.4 Programmazione
 - 1.8.5 Regolazioni dell'aeromobile



- 1.9 Studio sulla sicurezza delle operazioni dichiarative
 - 1.9.1. Registri
 - 1.9.2. Metodologia
 - 1.9.3. Descrizione delle operazioni
 - 1.9.4. Valutazione del rischio
 - 1.9.5. Conclusione
- 1.10 Applicabilità: dalla teoria alla pratica
 - 1.10.1. Programma di volo
 - 1.10.2. La perizia
 - 1.10.3. Manovre

“ *Un programma 100% online che offre la flessibilità e la comodità di approfondire i programmi e gli strumenti più avanzati del Pilotaggio dei Droni*”

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 Tecnologia di Ingegneria Aerospaziale Applicata ai Droni 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 Tecnologia di Ingegneria Aerospaziale Applicata ai Droni** 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 Tecnologia di Ingegneria Aerospaziale Applicata ai Droni**

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 innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Tecnologia di Ingegneria
Aerospaziale Applicata
ai Droni

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

Corso Universitario

Tecnologia di Ingegneria Aerospaziale Applicata ai Droni

