

Corso Universitario

Fattori Umani per i Velivoli a Pilotaggio Remoto





Corso Universitario Fattori Umani per i Velivoli a Pilotaggio Remoto

- » 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/fattori-umani-velivoli-pilotaggio-remoto

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

Lo stress, il carico di lavoro o la scarsa comunicazione possono influire sulla sicurezza dell'aviazione. Per tale ragione, il fattore umano è fondamentale, sia nel pilotaggio di velivoli con equipaggio che di quelli controllati a distanza. In questo senso, è essenziale che i professionisti possiedano gli strumenti necessari per affrontare qualsiasi tipo di situazione, lavorare in squadra e conoscere i limiti medici stabiliti dalle autorità competenti. Questo è l'ambito su cui si concentrerà questa specializzazione in modalità 100% online, che fornirà allo studente una conoscenza avanzata dei fattori umani per il volo con velivoli senza equipaggio. Tutto ciò, inoltre, con un materiale didattico multimediale innovativo, elaborato da professionisti con una vasta esperienza come piloti RPAS e istruttori di volo.





“

Padroneggia, grazie a questo Corso Universitario in modalità 100% online, tutti i fattori di salute mentale che possono influenzare il pilotaggio RPA"

La salute mentale ed emotiva dei piloti di droni è un elemento che influenza l'efficacia del loro lavoro, così come la sicurezza del loro team e del pubblico in generale, che può essere colpita da un grave incidente dovuto a un uso scorretto dei droni.

In questo senso, i professionisti che desiderano accrescere le proprie competenze in questo settore devono essere consapevoli delle limitazioni mediche per il pilotaggio di velivoli senza pilota, della gestione del carico di lavoro o di come guidare un team. In ragione di ciò, abbiamo creato questo Corso Universitario in Fattori Umani per i Velivoli a Pilotaggio Remoto di sole 6 settimane di durata.

Si tratta di una qualifica universitaria di 150 ore di insegnamento, che consentirà agli studenti di approfondire la psicologia aeronautica attraverso un programma elaborato da specialisti con una vasta esperienza come piloti di RPA e istruttori di droni. Per raggiungere questo obiettivo con successo, questa istituzione accademica fornirà risorse didattiche avanzate come riassunti video, video dettagliati, letture specializzate e casi di studio.

Inoltre, grazie alla metodologia Relearning, basata sulla continua reiterazione dei concetti principali, gli studenti ridurranno le lunghe ore di memorizzazione e consolideranno i contenuti in modo molto più semplice.

Il professionista, dunque dispone, di una proposta accademica che si impegna per un insegnamento di qualità, favorendo allo stesso tempo la flessibilità dello studio. L'ingegnere avrà bisogno solo di un dispositivo digitale dotato di connessione a Internet per accedere questo programma in qualsiasi momento della giornata. In questo modo, senza la necessità di frequenza o di lezioni con orari limitati, lo studente avrà una maggiore flessibilità per autogestire il proprio tempo di studio.

Questo **Corso Universitario in Fattori Umani per i Velivoli a Pilotaggio Remoto** 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 con cui è possibile valutare sé stessi per migliorare l'apprendimento
- ♦ 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'opzione accademica che ti consente di beneficiare di una maggiore autogestione del tuo tempo di studio"

“

Approfondisci le limitazioni mediche stabilite in Spagna e in Europa per pilotare aerei a remoto”

Il personale docente del programma comprende professionisti del settore, che includono in questa specializzazione le proprie esperienze professionali, e rinomati specialisti appartenenti a società di rilievo e università di prestigio.

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 il professionista 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.

Grazie al metodo Relearning, questo apprendimento di alto livello sarà molto più semplice e non richiederà lunghe ore di studio.

Approfondisci la psicologia positiva e applicala durante i tuoi voli con aeromobili senza equipaggio. Iscriviti subito.



02

Obiettivi

Il fattore psicologico è un fattore fondamentale per la sicurezza e il pilotaggio dell'aviazione. Questo è il motivo per cui questo Corso Universitario si concentra sull'apprendimento avanzato in materia di Fattori Umani per i Velivoli a Pilotaggio Remoto. Da una prospettiva teorico-pratica e con l'aiuto dei migliori strumenti pedagogici, lo studente avrà l'opportunità di acquisire un apprendimento molto utile per il pilotaggio dei droni in qualsiasi tipo di circostanza.



“

Aumenta le tue possibilità di crescita professionale grazie ad un Corso Universitario orientato a migliorare le tue prestazioni nella gestione dei droni”



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 visione completa della Psicologia e della Medicina aeronautica
- Approfondire le cause e le conseguenze legate alla professione di Pilota remoto
- Adattarsi a nuove situazioni lavorative derivanti dai mezzi e dalle tecniche aeronautiche utilizzate, dai rapporti di lavoro e da altri aspetti legati alla specializzazione
- Mantenere relazioni stabili con i membri del gruppo funzionale in cui si è integrati, assumendo la responsabilità del raggiungimento degli obiettivi assegnati al gruppo, rispettando il lavoro degli altri, organizzando e dirigendo i compiti collettivi e collaborando al superamento delle difficoltà che si presentano
- Risolvere problemi e prendere decisioni nel quadro dei risultati personali e di quelli dei propri subordinati, nel rispetto delle regole e dei piani stabiliti

“

Aumenta le tue capacità di lavorare con i team in situazioni di stress grazie a questa specializzazione”

03

Direzione del corso

TECH, nel suo impegno di offrire un insegnamento di alta qualità, svolge un processo di selezione meticoloso di ognuno dei docenti che insegnano i suoi corsi. In questo modo, lo studente avrà l'opportunità di accedere a un programma sviluppato da professionisti con una vasta esperienza come piloti RPAS e istruttore di volo di veicoli senza equipaggiamento. Inoltre, grazie alla loro vicinanza, l'ingegnere avrà l'opportunità di risolvere qualsiasi dubbio possa avere durante il corso di questa specializzazione.





“

*Acquisisci conoscenze avanzate
sulla psicologia aeronautica sotto la
guida dei migliori specialisti RPAS”*

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

Personale docente

Dott.ssa López Amedo, Ana María

- ♦ Pilota e istruttore RPAS
- ♦ Istruttrice RPAS in vari corsi
- ♦ Esaminatrice RPAS in vari corsi
- ♦ Vicepresidentessa 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



Dott.. Bazán González, Gerardo

- ♦ Ingegnere elettronico
- ♦ Fondatore e CEO di DronesSkycam
- ♦ Consulente senior presso FlatStone Energy Partners Ltd.
- ♦ Amministratore delegato e consulente presso 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 ingegneristici presso l'Università di Birmingham

04

Struttura e contenuti

Il programma di studi di questa specializzazione fornisce una panoramica avanzata sulla psicologia aeronautica, dei requisiti medici per il pilotaggio degli aerei e delle varie situazioni, come lo stress, che colpiscono i piloti. Gli studenti avranno l'opportunità di approfondire questi argomenti in modo dinamico attraverso le numerose risorse didattiche ospitate nella biblioteca virtuale, accessibile in ogni momento.





“

Avrai a disposizione numerose risorse didattiche aggiuntive per approfondire ulteriormente le informazioni fornite in questo programma universitario"

Modulo 1. Fattori umani per i velivoli a pilotaggio remoto

- 1.1. Psicologia aeronautica
 - 1.1.1. Definizione
 - 1.1.2. Principi e funzioni
 - 1.1.3. Obiettivi
- 1.2. Psicologia positiva
 - 1.2.1. Definizione
 - 1.2.2. Modello FORTE
 - 1.2.3. Modello FLOW
 - 1.2.4. Modello PERMA
 - 1.2.5. Modello ESPANSIONE
 - 1.2.6. Potenzialità
- 1.3. Requisiti medici
 - 1.3.1. Limitazioni in Europa e in Spagna
 - 1.3.2. Classificazione
 - 1.3.3. Periodi di validità dei certificati aeromedici
- 1.4. Concetti e buone prassi
 - 1.4.1. Obiettivi
 - 1.4.2. Domini
 - 1.4.3. Normativa
 - 1.4.4. Considerazioni
 - 1.4.5. Procedure
 - 1.4.6. Droghe
 - 1.4.7. Visione
 - 1.4.8. Aspetti Clinici
- 1.5. I sensi
 - 1.5.1. La vista
 - 1.5.2. Struttura dell'occhio umano
 - 1.5.3. Udito: definizione e schema





- 1.6. Consapevolezza della situazione
 - 1.6.1. L'effetto di disorientamento
 - 1.6.2. L'effetto illusione
 - 1.6.3. Altri effetti esogeni ed endogeni
- 1.7. Comunicazione
 - 1.7.1. Tesi
 - 1.7.2. Fattori della comunicazione
 - 1.7.3. Elementi della comunicazione
 - 1.7.4. L'assertività
- 1.8. Gestione dei carichi di lavoro Prestazioni umane
 - 1.8.1. Contesto e conseguenze
 - 1.8.2. Stress o sindrome di adattamento generale
 - 1.8.3. Cause, fasi ed effetti
 - 1.8.4. Prevenzione
- 1.9. Lavoro di squadra
 - 1.9.1. Descrizione del lavoro di squadra
 - 1.9.2. Caratteristiche del lavoro in team
 - 1.9.3. Leadership
- 1.10. Aspetti sanitari che possono influenzare il pilotaggio degli RPA
 - 1.10.1. Disorientamento
 - 1.10.2. Illusioni
 - 1.10.3. Malattie



*Iscriviti ad un percorso accademico
dinamico sulla psicologia
aeronautica dei piloti di 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 Fattori Umani per i Velivoli a Pilotaggio Remoto 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 Fattori Umani per i Velivoli a Pilotaggio Remoto** 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 Fattori Umani per i Velivoli a Pilotaggio Remoto**

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 lingue



Corso Universitario
Fattori Umani per i
Velivoli a Pilotaggio
Remoto

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

Corso Universitario

Fattori Umani per i Velivoli a Pilotaggio Remoto

