

Corso Universitario

Comunicazioni Aeronautiche e Droni



Corso Universitario Comunicazioni Aeronautiche e Droni

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/comunicazioni-aeronautiche-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

Il boom dell'uso dei droni in vari settori ha portato alla regolamentazione del loro utilizzo e alla necessità di comprendere gli aspetti della comunicazione aeronautica per rafforzare la sicurezza. In tal senso, questa materia deve essere padroneggiata dagli ingegneri che desiderano partecipare a progetti in cui il drone viene utilizzato come sistema per il tracciamento, la localizzazione o la misurazione. Di fronte a questa realtà, TECH ha deciso di progettare questo titolo 100% online che porterà lo studente ad aggiornarsi sulle procedure di comunicazione aeronautica, sulla traduzione dei termini e sull'interazione con l'ATC. Il tutto, in una metodologia didattica flessibile che permette di conciliare le attività quotidiane con un insegnamento di prim'ordine.





“

Hai a disposizione un'ampia biblioteca di risorse multimediali a cui puoi accedere 24 ore su 24, da qualsiasi dispositivo digitale dotato di connessione a Internet"

I miglioramenti tecnologici e l'innovazione hanno dato impulso all'industria dei droni, raggiungendo quote che hanno permesso di estenderne l'uso sia alla popolazione generale che agli specialisti di vari settori socio-economici. A questo proposito, è essenziale che l'ingegnere conosca le procedure di comunicazione per facilitare il lavoro di collaborazione con altri esperti coinvolti nelle operazioni o per migliorare la sicurezza dell'aviazione.

Allo stesso modo, il possesso di queste conoscenze aumenta la capacità di azione nella creazione di progetti di ingegneria in questo settore e genera un vantaggio competitivo rispetto ad altri professionisti. Per questo motivo, TECH ha sviluppato questo Corso Universitario in Comunicazioni Aeronautiche e Droni di 150 ore di istruzione.

Si tratta di un programma intensivo che porta gli studenti all'apprendimento avanzato dei requisiti teorici e pratici necessari per ottenere l'abilitazione di operatore radio per piloti remoti, della terminologia aeronautica e delle attuali procedure di comunicazione. Per ottenere questo apprendimento, il laureato ha a disposizione una grande quantità di materiale didattico basato su video riassuntivi di ogni argomento, video dettagliati, letture specializzate e casi di studio.

Inoltre, grazie al metodo del *Relearning*, basato sulla ripetizione dei contenuti, lo studente potrà ridurre le ore di studio e di memorizzazione, così frequenti in altri sistemi di insegnamento.

Un'ottima opportunità per conseguire un titolo universitario di qualità che si distingue per contenuti e flessibilità. L'ingegnere ha bisogno solo di un dispositivo elettronico con una connessione a Internet per visualizzare, in qualsiasi momento del giorno e del luogo, il piano di studi di questo programma.

Questo **Corso Universitario in Comunicazioni Aeronautiche e 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 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



Sono disponibili guide pratiche alle comunicazioni e alla radiotelefonìa negli aeroporti non controllati. Iscriviti subito"

“ *TECH si adatta alla tua agenda e alle tue motivazioni di crescita professionale. Per questo ha creato un corso flessibile e 100% online* ”

Con TECH sarai aggiornato sulle procedure radiotelefoniche e sulle comunicazioni del controllo del Traffico Aereo.

Diventa un esperto di Comunicazioni Aeronautiche e Droni in sole 6 settimane.

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.



02

Obiettivi

Al termine del corso di 6 settimane, lo studente avrà acquisito una comprensione avanzata dei concetti di Comunicazioni Aeronautiche e Droni. Inoltre, deve conoscere le guide alla radiotelegrafia per gli aeroporti non controllati e la guida pratica alle comunicazioni. Il tutto in una prospettiva teorico-pratica che lo aiuterà a crescere professionalmente come ingegnere in questo settore in forte espansione e a inserirlo nelle più importanti aziende del settore.



“

Con questa proposta accademica sarai aggiornato sul vocabolario aeronautico in inglese e spagnolo utilizzato nelle comunicazioni"



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



Grazie ai casi di studio di questo programma sarai consapevole delle diverse situazioni comunicative che possono verificarsi durante il volo di un drone"





Obiettivi specifici

- ◆ Definire e comprendere le caratteristiche delle onde e della loro trasmissione
- ◆ Identificare le bande di frequenza e conoscerne le caratteristiche principali
- ◆ Approfondimento sulle bande di frequenza aeronautiche
- ◆ Identificare e comprendere i tipi di onde. Onde radio. Onde di terra. Onde celesti
- ◆ Conoscere e identificare i principali componenti di una trasmissione radio e gli elementi che la compongono
- ◆ Identificare le diverse categorie di messaggi
- ◆ Utilizzare l'alfabeto fonetico. Trasmissione di lettere e numeri. Numeri decimali. Identificatori
- ◆ Utilizzare la struttura e i componenti delle comunicazioni standard. Struttura della comunicazione. Ordine dei messaggi. Ascolto
- ◆ Applicare correttamente le tecniche di trasmissione. Tecniche di microfonaggio. Trasmissione di messaggi. Fascicolazione dei messaggi
- ◆ Descrivere e utilizzare la fraseologia standard. Messaggi e utilizzo nel traffico aereo e nel traffico aereo generale
- ◆ Approfondire la conoscenza dei diversi tipi di campi di aviazione e dei tipi di trasmissione utilizzati in ciascuno di essi. Campi di volo controllati e non controllati
- ◆ Comprendere e attuare le procedure di soccorso. Descrizione e pratica delle procedure. Condizione di pericolo. Contenuto dei messaggi di soccorso. Silenzio radio. Poteri dell'autorità competente
- ◆ Dare priorità e implementare le procedure di emergenza

03

Direzione del corso

Nel suo intento di offrire una qualifica di alto livello, TECH ha messo insieme un eccellente team di insegnanti con esperienza nel pilotaggio di droni e aerei. In questo modo, il candidato apprenderà da veri specialisti che, nel corso del Corso Universitario, dimostreranno la loro profonda conoscenza delle comunicazioni aeronautiche e dei droni. Oltre al suo eccellente background professionale, è anche vicino agli studenti, il che consentirà loro di risolvere eventuali dubbi sul contenuto di questo programma.



“

Ottieni un'esperienza di apprendimento di primo livello grazie a un programma progettato da veri esperti di Droni e Aeronautica"



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



04

Struttura e contenuti

Il programma di questo Corso Universitario è stato sviluppato da un eccellente team di insegnanti specializzati in Droni. La sua vasta conoscenza in questo campo è evidente in questo programma che illustra i concetti più importanti relativi alle comunicazioni aeronautiche e all'uso della radio nel settore aeronautico. A tal fine, dispone di una serie di strumenti didattici innovativi a cui è possibile accedere comodamente in qualsiasi momento della giornata e in qualsiasi luogo.





“

Grazie al metodo Relearning, potrai ridurre le lunghe ore di studio e di memorizzazione. Iscriviti subito”

Modulo 1. Comunicazioni

- 1.1. Qualifica di operatore radio per Piloti remoti
 - 1.1.1. Requisiti Teorici
 - 1.1.2. Requisiti Pratici
 - 1.1.3. Programma
- 1.2. Emittenti, ricevitori e antenne
 - 1.2.1. Emittenti
 - 1.2.2. Ricevitori
 - 1.2.3. Antenne
- 1.3. Principi generali della trasmissione radiofonica
 - 1.3.1. Trasmissione radiofonica
 - 1.3.2. Cause della comunicazione radio
 - 1.3.3. Motivazione della radiofrequenza
- 1.4. Uso della radio
 - 1.4.1. Guida radio agli aerodromi non controllati
 - 1.4.2. Guida pratica alla comunicazione
 - 1.4.3. Il codice Q
 - 1.4.3.1. Aeronautico
 - 1.4.3.2. Marittimo
 - 1.4.4. Alfabeto radiofonico internazionale
- 1.5. Vocabolario aeronautico
 - 1.5.1. Fraseologia aeronautica applicabile ai droni
 - 1.5.2. Inglese-Spagnolo
 - 1.5.3. Spagnolo-Italiano
- 1.6. Uso dello spettro radio e delle frequenze
 - 1.6.1. Definizione di spettro radio
 - 1.6.2. Il CNAF
 - 1.6.3. Servizi
- 1.7. Servizio mobile aeronautico
 - 1.7.1. Limiti
 - 1.7.2. Messaggi
 - 1.7.3. Cancellazioni





- 1.8. Procedure radiotelefoniche
 - 1.8.1. La lingua
 - 1.8.2. Trasmissione, verifica e pronuncia dei numeri
 - 1.8.3. La tecnica di trasmissione dei messaggi
- 1.9. Comunicazioni con l'ATC
 - 1.9.1. Comunicazione e ascolto
 - 1.9.2. Guasto alla comunicazione di transito dell'aerodromo
 - 1.9.3. Interruzione delle comunicazioni in VMC o di notte
- 1.10. Servizi di Traffico Aereo
 - 1.10.1. Classificazione dello spazio aereo
 - 1.10.2. Documenti di informazione aeronautica: NOTAM, AIP
 - 1.10.3. Organizzazione dell'ATS in Spagna
 - 1.10.4. Spazio aereo controllato, non controllato e segregato
 - 1.10.5. Istruzioni ATC

“ *Approfondisci le istruzioni ATC comodamente da casa tua e dal tuo computer con una connessione a Internet* ”

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.



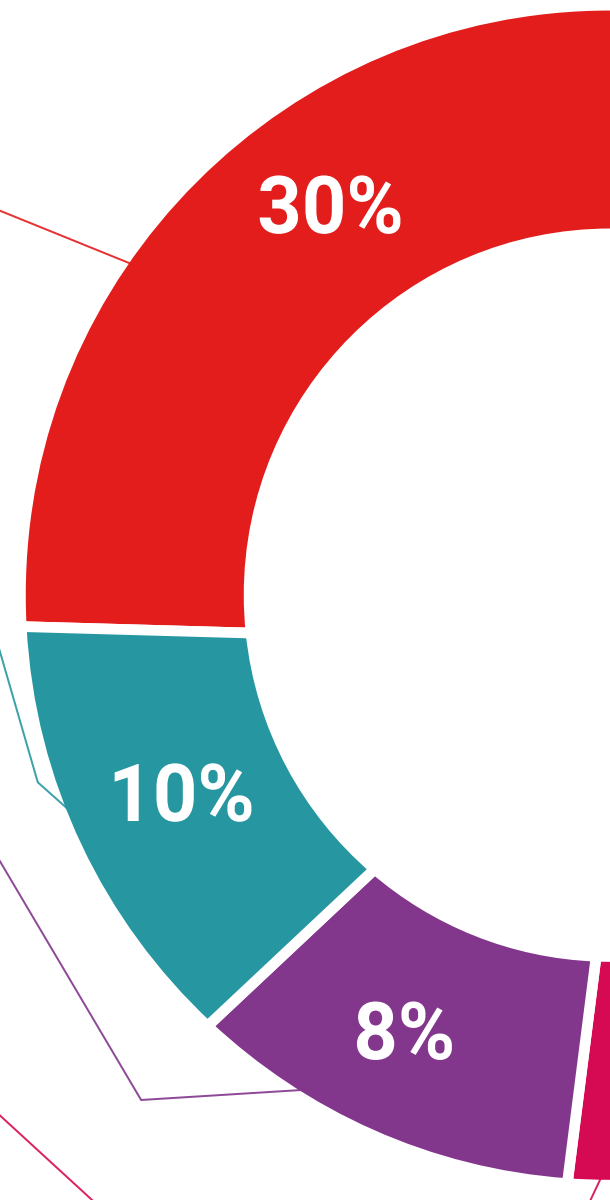
Pratiche di competenze e competenze

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 Comunicazioni Aeronautiche e 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 Comunicazioni Aeronautiche e 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 in Comunicazioni Aeronautiche e 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 in
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue

tech università
tecnologica

Corso Universitario Comunicazioni Aeronautiche e Droni

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a tua scelta**
- » Esami: **online**

Corso Universitario

Comunicazioni Aeronautiche e Droni

