

# Corso Universitario

## Procedure Operative Specifiche per Droni





**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Procedure Operative Specifiche per Droni

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

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/procedure-operative-specifiche-droni](http://www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/procedure-operative-specifiche-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

La diffusione dell'uso dei droni in vari settori ha aumentato l'interesse sia del pubblico in generale che degli ingegneri professionisti. In questo senso, risulta fondamentale conoscere gli elementi essenziali per eseguire le procedure operative, che non sono banali in termini di sicurezza. Per tale ragione, TECH ha progettato questa specializzazione in modalità 100% online che consentirà allo studente di approfondire le condizioni necessarie per eseguire voli con velivoli senza equipaggio, le limitazioni dell'uso dello spazio aereo, così come i certificati obbligatori. Tutto ciò, raccolto in un programma avanzato, insegnato nell'arco di 6 settimane e con i contenuti multimediali più innovativi dell'attuale panorama accademico. In questo modo, lo studente otterrà un apprendimento fondamentale per la sua progressione professionale.





“

*Sei ad un passo dall'aumentare le tue possibilità professionali nel settore dei droni grazie a questa proposta universitaria all'avanguardia"*

L'uso dei droni è già comune in diversi settori socio-economici, pertanto l'esecuzione di compiti con questi dispositivi richiede la conoscenza di procedure operative specifiche. Pertanto, tenerle in considerazione riduce al minimo l'errore umano nel pilotaggio e consente di svolgere un lavoro molto più sicuro sia per il personale che per i beni.

Per tale ragione, è essenziale che i professionisti che desiderano progredire in questo settore conoscano nel dettaglio tutti i requisiti e gli elementi che influenzano il volo di questi velivoli senza pilota. In ragione di ciò, abbiamo creato questo Corso Universitario di 150 ore in Procedure Operative Specifiche per Droni, progettato da specialisti con una vasta esperienza in questo campo.

Si tratta di un programma intensivo che porterà lo studente ad approfondire da una prospettiva teorico-pratica le esigenze tattiche essenziali per l'esecuzione di voli sicuri, lo studio preliminare all'esecuzione del volo, l'autorizzazione indispensabile, nonché il mantenimento obbligatorio dell'attitudine del pilota.

Tutto questo, inoltre, con risorse didattiche in cui è stata utilizzata la più recente tecnologia applicata all'insegnamento e un sistema pedagogico che consente allo studente di ridurre le lunghe ore di studio e di memorizzazione.

Il professionista disporrà di un'opzione accademica ideale per poter combinare le attività personali quotidiane con una proposta universitaria flessibile. Sarà necessario solamente un dispositivo elettronico (cellulare, *Tablet* o computer) dotato di connessione a Internet per visualizzare i contenuti di questo programma.

Questo **Corso Universitario in Procedure Operative Specifiche per 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 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 internet



*Grazie a questo programma sarai aggiornato sulle procedure necessarie per abilitarti come operatore"*

“

*Approfondisci le procedure obbligatorie per i voli con droni”*

*TECH si adatta a te e per questo ha creato un Corso Universitario in modalità 100% online, che ti facilita l'autogestione del tuo tempo di studio. Iscriviti subito.*

*Approfondisci quando vuoi e da qualsiasi parte del mondo le funzioni e le responsabilità del Pilota, dell'Operatore e della figura dell'Osservatore.*

Il personale docente del programma comprende esperti del settore con una vasta esperienza professionale e rinomati specialisti appartenenti a società di rilievo e a università di prestigio.

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 lo specialista 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.



# 02 Obiettivi

Al termine del programma di 6 settimane, gli studenti avranno una conoscenza approfondita delle Procedure Operative Specifiche per Droni. In questo modo, aumenteranno le loro competenze e attitudini per progredire in un settore in forte espansione che richiede ingegneri professionisti con un'ampia padronanza tecnico-scientifica degli stessi velivoli senza pilota e dei fattori che influenzano un volo. Per raggiungere questo obiettivo, gli studenti avranno accesso a casi di studio, che forniranno loro una visione molto più pratica e reale della navigazione aeronautica.





“

*Aumenta le tue conoscenze sul pilotaggio dei droni in modo sicuro e guidato da contenuti elaborati dai migliori esperti”*



## 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



*I casi di studio forniti dagli specialisti ti permetteranno di stabilire i metodi più efficaci nella prevenzione degli incidenti con il volo dei droni"*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Stabilire le procedure come base fondamentale per il volo e le operazioni aeree
- ◆ Migliorare la capacità critica e mettere al primo posto la sicurezza del volo e la revisione delle procedure in conformità con i Requisiti Normativi interni all'Azienda ed esterni in materia di Aviazione
- ◆ Acquisire una visione d'insieme del Manuale delle Operazioni e farne una specifica Guida alle procedure, osservarlo e comunicare eventuali miglioramenti attraverso il canale normativo
- ◆ Identificare e rispettare i diversi scenari operativi in cui si svilupperà l'attività aeree
- ◆ Comprendere la responsabilità di essere operatore di volo, sia pilota che osservatore
- ◆ Comprendere come organizzarsi in qualità di Operatore
- ◆ Sapere come registrare i tempi di volo e come organizzare la manutenzione dell'aeromobile
- ◆ Informare il Pilota su come mantenere la sua idoneità
- ◆ Comprendere le procedure operative e le autorizzazioni

# 03

## Direzione del corso

Questo Corso Universitario si distingue per l'eccellente personale docente che lo compone. Pertanto, la traiettoria nel settore dei droni e la loro esperienza nella navigazione aeronautica di questo tipo di velivoli sono evidenti in tutto il programma. Inoltre, grazie alla loro vicinanza, gli studenti avranno la possibilità di risolvere eventuali dubbi durante il percorso di questa proposta universitaria di alta qualità.





“

*TECH seleziona rigorosamente ciascuno degli insegnanti che compongono le proprie qualifiche per garantire contenuti di alta qualità”*

## 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 meticolosamente elaborato da un eccellente personale docente con esperienza nel pilotaggio di velivoli senza equipaggio. In questo modo, lo studente disporrà di un contenuto aggiornato e realistico sulle procedure operative dei droni. Inoltre, per aiutarli a raggiungere il successo, TECH mette a disposizione una grande quantità di materiale didattico aggiuntivo accessibile in ogni momento.





“

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

## Modulo 1. Procedure operative

- 1.1. Procedure operative di volo
  - 1.1.1. Definizione operativa
  - 1.1.2. Mezzi Accettabili
  - 1.1.3. PO di volo
- 1.2. Il Manuale Operativo
  - 1.2.1. Definizione
  - 1.2.2. Contenuto
  - 1.2.3. Indice
- 1.3. Scenari operativi
  - 1.3.1. Giustificazione
  - 1.3.2. Scenari standard
    - 1.3.2.1. Per i voli notturni: STSN01
    - 1.3.2.2. Per voli in spazi aerei controllati: STSE01
    - 1.3.2.3. Scenari urbani
      - 1.3.2.3.1. Per voli in cluster di edifici: STSA01
      - 1.3.2.3.2. Per il volo in cluster di edifici e spazi aerei controllati: STSA02
      - 1.3.2.3.3. Per voli in cluster di edifici in spazi aerei atipici: STSA03
      - 1.3.2.3.4. Per voli in cluster di edifici, spazi aerei controllati e voli notturni: STSA04
  - 1.3.3. Scenari sperimentali
    - 1.3.3.1. Per i voli sperimentali in BVLOS nello spazio aereo segregato per aeromobili di peso inferiore a 25 kg: STSX01
    - 1.3.3.2. Per voli sperimentali in BVLOS nello spazio aereo segregato per aeromobili di peso superiore a 25 kg: STSX02
- 1.4. Limitazioni legate allo spazio in cui si opera
  - 1.4.1. Altezze massime e minime
  - 1.4.2. Limiti della distanza massima di funzionamento
  - 1.4.3. Condizioni meteorologiche





- 1.5. Limiti dell'operazione
  - 1.5.1. Relativi al pilotaggio
  - 1.5.2. Relativamente all'area di protezione e all'area di recupero
  - 1.5.3. Per quanto riguarda gli oggetti e le sostanze pericolose
  - 1.5.4. Per quanto riguarda il sorvolo degli impianti
- 1.6. Personale di volo
  - 1.6.1. Il Pilota al comando
  - 1.6.2. L'Osservatore
  - 1.6.3. L'Operatore
- 1.7. Supervisione delle operazioni
  - 1.7.1. Il MO
  - 1.7.2. Obiettivi
  - 1.7.3. Responsabilità
- 1.8. Prevenzione degli incidenti
  - 1.8.1. Il MO
  - 1.8.2. *Checklist* di sicurezza generale
  - 1.8.3. *Checklist* di sicurezza specifica
- 1.9. Altre procedure obbligatorie
  - 1.9.1. Registrazione dei tempi di volo
  - 1.9.2. Mantenimento della forma fisica dei Piloti remoti
  - 1.9.3. Controllo del Mantenimento
  - 1.9.4. Procedura per ottenere il certificato di aeronavigabilità
  - 1.9.5. Procedura per ottenere il certificato speciale per voli sperimentali
- 1.10. Procedura per ricevere la qualifica di operatore
  - 1.10.1. Procedura di abilitazione: comunicazione preventiva
  - 1.10.2. Procedura di qualificazione dell'operatore: operazioni aeree specializzate o voli sperimentali
  - 1.10.3. Cancellazione e notifica preventiva

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 Procedure Operative Specifiche per 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 Procedure Operative Specifiche per 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 Procedure Operative Specifiche per 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 lingue

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Procedure Operative  
Specifiche per Droni

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

# Corso Universitario

## Procedure Operative Specifiche per Droni

