

Tirocinio

Pilota di Droni



tech



tech

Tirocinio
Pilota di Droni

Indice

01

Introduzione

pag. 4

02

Perché svolgere questo
Tirocinio?

pag. 6

03

Obiettivi

pag. 8

04

Pianificazione
del programma

pag. 12

05

Dove posso svolgere
il Tirocinio?

pag. 14

06

Condizioni generali

pag. 16

07

Titolo

pag. 18

01

Introduzione

L'implementazione dell'uso dei droni in aree sempre più varie ha incrementato la richiesta di professionisti in grado di gestire perfettamente questi dispositivi. Settori come quelli legati alle forze di sicurezza dello Stato o al trasporto di merci utilizzano già questo strumento come principale nel loro lavoro quotidiano. Tuttavia, trattandosi di un settore ancora in via di sviluppo, si verificano cambiamenti in relazione alle normative e all'uso corretto degli aeromobili, motivo per cui i professionisti del settore devono aggiornare costantemente le proprie conoscenze. Su questa base, TECH ha deciso di proporre un programma estremamente pratico incentrato sul pilotaggio dei droni. Si tratta di un'opportunità unica per seguire 120 ore di Tirocinio in un centro di riferimento internazionale e per aggiungere al proprio curriculum la padronanza esaustiva delle più recenti apparecchiature aeronautiche senza pilota.



Non perdere l'opportunità di implementare la padronanza del DJI Mavic Air 2 o del Neheme NH530 nella tua pratica con questo Tirocinio"





L'avvento dei droni ha segnato una svolta nei metodi di sorveglianza. Tuttavia, questi dispositivi sono stati integrati in altri settori. Uno di questi è il controllo degli eventi dall'alto e la risposta alle emergenze localizzate in luoghi difficili da raggiungere. È uno strumento molto utile negli ambienti di guerra, ed è per questo che anche le forze di sicurezza hanno piloti di droni. La richiesta di risorse tecniche associate a compiti di ispezione, emergenza, sicurezza e protezione richiede l'incorporazione di professionisti con conoscenze trasversali associate all'aviazione.

Per questo motivo, TECH ha ideato un programma pratico che concentra gli studenti sul più alto livello di aviazione, a terra per 3 settimane e con il supporto di esperti con anni di esperienza nel settore dei droni. L'approccio ampio di questa specialità rende necessario concentrarsi sulle pratiche di volo e sulle loro caratteristiche, poiché solo in questo modo il pilota sarà in grado di sviluppare le competenze necessarie per un pilotaggio efficace dei droni. L'obiettivo principale di questo Tirocinio è quello di fornire agli studenti un'esperienza completa e rigorosa nel pilotaggio di droni e in tutto ciò che è legato a questa attività, come l'interpretazione delle mappe.

Tutto questo per affrontare con successo la sfida professionale dell'aviazione e per far fronte a scenari specifici, come disastri o sovraffollamento. Le competenze multidisciplinari acquisite dallo specialista al termine di questo Tirocinio si riflettono in modo evidente nella sua conoscenza del controllo remoto e dei fattori meteorologici e umani che possono ostacolare l'attività degli aerei. TECH offre Tirocini in centri aeronautici altamente riconosciuti, in modo che gli specialisti possano sviluppare le tecniche di pilotaggio in diversi scenari reali, nei quali svolgeranno ufficialmente il loro lavoro. Questo Tirocinio consisterà in 3 settimane di apprendimento, durante le quali l'allievo sarà guidato da istruttori di volo che appartengono al team dei centri in cui svolgerà lo stage.

02

Perché svolgere questo Tirocinio?

Il pilotaggio dei droni comprende un compendio di funzioni che vanno oltre la loro gestione tecnica. Per questo motivo, TECH ha ritenuto necessario sviluppare un Tirocinio incentrato su questo settore, dalla manutenzione del velivolo alla complessità dei suoi meccanismi di controllo. I diplomati avranno accesso a un centro esclusivo di altissimo livello dove potranno padroneggiare le tecniche di pilotaggio professionale di questi dispositivi a tutti i livelli, compresi gli ultimi arrivati sul mercato.



Questo Tirocinio ti darà la possibilità di un significativo aumento di stipendio dimostrando una padronanza approfondita del pilotaggio dei droni in diversi contesti"

1. Aggiornare le proprie conoscenze sulla base delle più recenti tecnologie disponibili

La retta per questo Tirocinio include l'accesso alle tecnologie più innovative relative al settore dei droni. Inoltre, il laureato sarà in grado di maneggiare gli strumenti più sofisticati per la meccanica e la manutenzione degli aeromobili, con particolare attenzione alle caratteristiche di ciascuno di essi, nonché ai dettagli del loro corretto utilizzo nel contesto attuale.

2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti

Un team esperto nel pilotaggio di droni accompagnerà il laureato durante un Tirocinio di 3 settimane. Inoltre, il laureato avrà il supporto di un tutor, che garantirà il soddisfacimento di tutti i requisiti per i quali è stato progettato questo Tirocinio. In questo modo, il laureato otterrà una visione critica e multidisciplinare di questa professione, utilizzando la propria esperienza per implementare le strategie di gestione più efficaci nella propria pratica.

3. Entrare in ambienti di prim'ordine

L'accesso a questi tirocini consentirà al laureato di partecipare alle operazioni con i droni in una varietà di circostanze e condizioni. In questo modo, lavorerete per padroneggiare l'adattamento del volo ai diversi contesti che potrebbero presentarsi in futuro nel vostro ambiente di lavoro.



4. Mettere in pratica ciò che si è appreso fin dall'inizio

Tutti gli esercizi che il diplomato svolge durante le 120 ore di Tirocinio saranno perfettamente applicabili a qualsiasi campo dell'area dei droni. TECH progetta il piano d'azione per questo tipo di Master in modo da adattarlo agli standard di internazionalizzazione, consentendo ai professionisti di aggiornare la propria pratica in base ai requisiti e alle normative che regolano l'attività in generale.

5. Ampliare le frontiere della conoscenza

Il pilotaggio di droni è sempre più richiesto in ogni parte del mondo e in un numero sempre maggiore di aree. Per questo motivo, TECH lancia questo Tirocinio come un'opportunità unica per i professionisti di acquisire familiarità con questo settore e di accedere a un mercato del lavoro più ampio in qualsiasi paese, dando loro la possibilità di spostare la propria carriera nel luogo di loro scelta dopo solo 3 settimane di lavoro intensivo e completo.

“Avrai l'opportunità svolgere il tuo tirocinio all'interno di un centro di tua scelta”

03

Obiettivi

Questo Tirocinio prevede un apprendimento completo basato sulle più recenti tecniche di pilotaggio e di approccio al drone in caso di emergenza in una varietà di scenari.

Lo stage è anche un punto di svolta nella loro carriera, in quanto acquisiranno tutte le conoscenze necessarie per diventare esperti nel settore dei droni. L'obiettivo principale del Tirocinio è che lo specialista padroneggi la pratica dei voli di prova, necessari per lo sviluppo delle operazioni aeree seguendo le indicazioni del manuale di manutenzione del costruttore e la legislazione vigente, nonché le procedure di lavoro coinvolte in ogni intervento, sia di volo che di manutenzione. L'obiettivo di tutto ciò è quello di preparare i professionisti in modo intensivo allo scenario aereo.

“

Se tra i tuoi obiettivi c'è la padronanza delle diverse strategie per affrontare le cause e le conseguenze delle situazioni legate alla professione di pilota remoto, sei nella posizione ideale per lavorarci”





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



Questo Tirocinio ti dà l'opportunità di applicare in loco le procedure normali e di emergenza stabilite nel "Manuale delle Operazioni"



Obiettivi specifici

- ♦ Illustrare la base legislativa dell'ambiente aeronautico generico e specifico, sulla base dell'affidabilità delle fonti di informazione per la sua interpretazione e applicazione ai diversi scenari operativi
- ♦ Illustrare la base legislativa dell'ambiente aeronautico generico e specifico, sulla base dell'affidabilità delle fonti di informazione per la sua interpretazione e applicazione ai diversi scenari operativi.
- ♦ Applicare le conoscenze acquisite nel conseguimento di voli professionali con criteri di sicurezza per persone e merci
- ♦ Navigare manualmente in sicurezza, conoscendo la posizione del velivolo in ogni momento
- ♦ Essere in grado di distinguere la qualità delle fonti di informazioni meteorologiche aeronautiche
- ♦ Acquisire una visione completa della Psicologia e della Medicina aeronautica
- ♦ Acquisire una visione d'insieme del modus operandi e renderlo una guida specifica per le procedure Osservare la guida e comunicare eventuali miglioramenti attraverso il canale
- ♦ Sapere come registrare i tempi di volo e come organizzare la manutenzione dell'aeromobile
- ♦ Identificare le bande di frequenza e conoscerne le caratteristiche principali. Bande di frequenza aeronautiche
- ♦ 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
- ♦ Comprendere e attuare le procedure di soccorso: Descrizione e pratica delle procedure, Condizione di pericolo, Contenuto dei messaggi
- ♦ Sviluppare una capacità critica in conformità con le procedure legali per l'attuazione della legislazione
- ♦ 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
- ♦ Applicare procedure specifiche alle riprese aeree
- ♦ Progettare e organizzare, al fine di implementare, i modi più concreti di intervenire per ottenere il prodotto finale desiderato: immagini in aria e a terra; in interni e in esterni

“

Con questo Tirocinio otterrai tutte le conoscenze necessarie per operare voli di droni in tutti i tipi di situazioni e contesti”

04

Pianificazione del programma

Il Tirocinio di questo programma in Pilota di Droni si svolge durante 3 settimane di stage approfondito. Questo stage fornisce agli specialisti istruzioni sullo scenario reale in cui si troveranno ad operare l'assistenza aerea. Questo periodo è distribuito su giorni di 8 ore consecutive dal lunedì al venerdì, con il supporto di un istruttore di volo collegato al centro pratico in questione. In questo modo, lo specialista sarà in grado di svolgere il lavoro sul campo in loco, con droni all'avanguardia e con l'avallo dei tutor per sviluppare le simulazioni di volo.

In questo Tirocinio full immersion, le attività sono finalizzate a sviluppare e perfezionare le capacità di pilotaggio e a gestire le emergenze con i droni in vari scenari. Queste competenze sono molto richieste nel mercato attuale, quindi i professionisti devono avere una specializzazione specifica per l'esercizio dell'attività.

TECH ha progettato il Tirocinio in modo tale che lo studente svolga le sue funzioni di pilota in un ruolo attivo, padroneggiando i termini di base e il quadro legislativo di longitudine, latitudine e posizionamento aereo. Con questo Master, gli studenti impareranno a conoscere i diversi fenomeni atmosferici e meteorologici che influenzano un volo, il quadro giuridico per il trasporto di merci pericolose, nonché i requisiti teorici e tecnici per la qualifica di operatore radio per piloti remoti e la conoscenza delle limitazioni che impediscono l'uso di aeromobili a pilotaggio remoto.

L'obiettivo principale di questo stage è migliorare le prestazioni dei piloti di droni e metterli in grado di intervenire in situazioni di emergenza in scenari di difficile accesso, mettendo in pratica le loro conoscenze pregresse. Inoltre, gli specialisti saranno accompagnati da tutor esperti di volo e dell'industria dei droni, che avranno il compito di guidare e orientare gli studenti nelle pratiche di simulazione reale. Questo è il modo più diretto ed efficace per imparare a pilotare un drone, utilizzando strumenti innovativi e in un contesto professionale.

La fase pratica prevede la partecipazione attiva dello studente che svolgerà le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con l'accompagnamento e la guida del personale docente e degli altri compagni di corso che facilitano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per il pilotaggio Droni (imparare a essere e imparare a relazionarsi).

Le procedure descritte di seguito costituiranno la base della parte pratica della preparazione e la loro attuazione sarà soggetta alla disponibilità e al carico di lavoro del centro stesso; le attività proposte sono le seguenti:



Modulo	Attività Pratica
Navigazione e interpretazione delle mappe	Padroneggiare l'interpretazione e l'uso delle carte aeronautiche
	Conoscere i diversi tipi e le tecniche di volo attraverso il pilotaggio
	Gestire la navigazione stimata (<i>Dead Reckoning</i>)
	Conoscere in dettaglio l'equipaggiamento per i voli RPA
	Conoscere le limitazioni di altezza e distanza nell'uso dello spazio aereo.
	Lavorare sull'uso e sui limiti del GNSS
Gestione del meteo per il pilotaggio	Dominare l'uso del GPS
	Analizzare i rapporti delle diverse agenzie meteorologiche
	Comprendere i diversi fenomeni atmosferici e meteorologici che influenzano il volo
Procedure operative ed comunicazioni	Gestire le previsioni meteorologiche e stabilire i piani di volo di conseguenza
	Attuare correttamente le procedure operative di volo
	Comprendere i diversi scenari operativi e sperimentali
	Gestire le Limitazioni legate allo spazio in cui si opera
	Padroneggiare la Registrazione dei tempi di volo
	Gestire il Mantenimento della forma fisica dei Piloti remoti
	Conoscere in dettaglio tutte le procedure per diventare un operatore autorizzato
	Definire i requisiti teorici e tecnici per la qualifica di radio operatore per i piloti remoti
	Eeguire compiti di trasmissione radiofonica, padroneggiando i processi di radiocomunicazione
Effettuare le comunicazioni con l'ATC	
Trasporto di merci pericolose; trasporto e aviazione e uso dell'ingegneria in volo	Operare voli tenendo conto delle limitazioni delle operazioni con merci pericolose
	Lavorare sulla corretta classificazione dei diversi prodotti
	Saper identificare l'etichettatura delle merci e della documentazione
	Lavorare alla corretta segnalazione di eventi, incidenti e inconvenienti
	Padroneggiare la legislazione sui materiali radioattivi
	Interpretare il Piano tre viste
	Conoscere i limiti di massa e centratura
	Avere una conoscenza dettagliata delle corrette procedure anormali e di emergenza: avaria motore, incendio, planata, autorotazione, atterraggio di emergenza, ecc.
	Padroneggiare l'assemblaggio delle attrezzature
	Eeguire un aggiornamento del software

05

Dove posso svolgere il Tirocinio?

TECH ha pianificato questo tirocinio per fornire una preparazione intensiva e pratica agli studenti. In questo caso, il Tirocinio si svolge nell'arco di 3 settimane, durante le quali gli specialisti svolgeranno esercitazioni di volo quotidiane, preparandosi a operare con i droni in diversi scenari professionali altamente impegnativi. Si tratta di un'opportunità unica, con indicazioni tecniche e istruzioni per garantire una pratica corretta, sia nelle categorie aperte che in quelle specifiche.

“

Diventa un pilota di droni professionista, grazie alla guida di istruttori di volo e alla pratica di volo per 3 settimane"





Lo studente potrà svolgere questo tirocinio presso i seguenti centri:



Ingegneria

Drone Prix

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Cam. de los Entreterminos, s/n,
28450, Collado Villalba, Madrid

Drone Prix incorpora la più recente tecnologia dei
droni nei suoi servizi.

Ambiti pratici di competenza:
- Pilota di Droni

06

Condizioni generali

Assicurazione di responsabilità civile

La preoccupazione principale di questa istituzione è quella di garantire la sicurezza sia dei tirocinanti sia degli altri agenti che collaborano ai processi di tirocinio in azienda. All'interno delle misure rivolte a questo fine ultimo, esiste la risposta a qualsiasi incidente che possa verificarsi durante il processo di insegnamento-apprendimento.

A tal fine, questa entità formativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità possa verificarsi durante lo svolgimento del tirocinio all'interno del centro di collocamento.

La polizza di responsabilità civile per i tirocinanti deve garantire una copertura assicurativa completa e deve essere stipulata prima dell'inizio del periodo di tirocinio. In questo modo, il tirocinante non dovrà preoccuparsi in caso di situazioni impreviste e avrà a disposizione una copertura fino al termine del periodo di tirocinio presso il centro.



Condizioni Generali di Tirocinio

Le condizioni generali dell'accordo di tirocinio per il programma sono le seguenti:

1. TUTORAGGIO: durante il Tirocinio agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande che potrebbero sorgere. Da un lato, lo studente disporrà di un tutor professionale appartenente al centro di inserimento lavorativo che lo guiderà e lo supporterà in ogni momento. Dall'altro lato, lo studente disporrà anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e aiutando a risolvere qualsiasi problema durante l'intero percorso. In questo modo, il professionista sarà accompagnato in ogni momento e potrà risolvere tutti gli eventuali dubbi, sia di natura pratica che accademica.

2. DURATA: il programma del tirocinio avrà una durata di tre settimane consecutive di preparazione pratica, distribuite in giornate di 8 ore lavorative, per cinque giorni alla settimana. I giorni di frequenza e l'orario saranno di competenza del centro, che informerà debitamente e preventivamente il professionista, con un sufficiente anticipo per facilitarne l'organizzazione.

3. MANCATA PRESENTAZIONE: in caso di mancata presentazione il giorno di inizio del Tirocinio, lo studente perderà il diritto allo stesso senza possibilità di rimborso o di modifica di date. L'assenza per più di due giorni senza un giustificato motivo/certificato medico comporterà la rinuncia dello studente al tirocinio e, pertanto, la relativa automatica cessazione. In caso di ulteriori problemi durante lo svolgimento del tirocinio, essi dovranno essere debitamente e urgentemente segnalati al tutor accademico.

4. CERTIFICAZIONE: lo studente che supererà il Tirocinio riceverà un certificato che attesterà il tirocinio svolto presso il centro in questione.

5. RAPPORTO DI LAVORO: il Tirocinio non costituisce alcun tipo di rapporto lavorativo.

6. STUDI PRECEDENTI: alcuni centri potranno richiedere un certificato di studi precedenti per la partecipazione al Tirocinio. In tal caso, sarà necessario esibirlo al dipartimento tirocini di TECH affinché venga confermata l'assegnazione del centro prescelto.

7. NON INCLUDE: il Tirocinio non includerà nessun elemento non menzionato all'interno delle presenti condizioni. Pertanto, non sono inclusi alloggio, trasporto verso la città in cui si svolge il tirocinio, visti o qualsiasi altro servizio non menzionato.

Tuttavia, gli studenti potranno consultare il proprio tutor accademico per qualsiasi dubbio o raccomandazione in merito. Egli fornirà tutte le informazioni necessarie per semplificare le procedure.

07 Titolo

Questo **Tirocinio in Pilota di Droni** possiede il programma più completo e aggiornato del panorama professionale e accademico.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata con ricevuta di ritorno, il corrispondente Certificato di Tirocinio rilasciato da TECH.

Il certificato rilasciato da TECH riporterà la valutazione ottenuta nel test.

Titolo: **Tirocinio in Pilota di Droni**

Durata: **3 settimane**

Frequenza: **dal lunedì al venerdì, turni da 8 ore consecutive**

N° Ore Ufficiali: **120 o. di pratica professionale**



tech

Tirocinio
Pilota di Droni

Tirocinio Pilota di Droni



tech