

Praktische Ausbildung Drohnenpilot



tech



tech

Praktische Ausbildung
Drohnenpilot

Index

01

Einführung

Seite 4

02

Warum diese Praktische
Ausbildung absolvieren?

Seite 6

03

Ziele

Seite 8

04

Planung des Unterrichts

Seite 12

05

Wo kann ich die Praktische
Ausbildung absolvieren?

Seite 14

06

Allgemeine Bedingungen

Seite 16

07

Qualifizierung

Seite 18

01 Einführung

Die Einführung des Einsatzes von Drohnen in immer mehr Bereichen hat die Nachfrage nach Profis erhöht, die diese Fluggeräte perfekt bedienen können. Sektoren wie die staatlichen Sicherheitskräfte oder der Warentransport nutzen dieses Instrument bereits als Hauptinstrument für ihre tägliche Arbeit. Da es sich hierbei jedoch um einen noch in der Entwicklung befindlichen Bereich handelt, kommt es immer wieder zu Änderungen in Bezug auf die Vorschriften und den korrekten Einsatz von Fluggeräten, weshalb die Fachkräfte ihr Wissen ständig auf den neuesten Stand bringen müssen. Vor diesem Hintergrund hat TECH beschlossen, ein äußerst praxisnahes Programm zu starten, das sich auf die Steuerung von Drohnen konzentriert. Dies ist eine einmalige Gelegenheit, 120 Stunden praktische Ausbildung in einem internationalen Referenzzentrum zu absolvieren und den Lehrplan um die umfassende Beherrschung der neuesten unbemannten Luftfahrtgeräte zu ergänzen.



Verpassen Sie nicht die Gelegenheit, die DJI Mavic Air 2 oder den Neheme NH530 mit dieser Praktischen Ausbildung in Ihre tägliche Praxis zu integrieren"





Das Aufkommen von Drohnen markiert einen Wendepunkt in den Überwachungsmethoden. Diese Geräte werden jedoch auch in anderen Bereichen eingesetzt. Eines davon ist die Kontrolle von Ereignissen aus der Luft und die Reaktion auf Notfälle an schwer zugänglichen Orten. Drohnen sind zudem ein sehr nützliches Instrument für die Kriegsführung, weshalb die Sicherheitskräfte auch über Drohnenpiloten verfügen. Der Bedarf an technischen Ressourcen im Zusammenhang mit Inspektions-, Notfall- und Sicherheitsaufgaben erfordert die Einbeziehung von Fachkräften mit bereichsübergreifendem Wissen im Zusammenhang mit Luftfahrt.

Aus diesem Grund hat TECH ein praxisorientiertes Programm entwickelt, das die Studenten auf das höchste Niveau der Luftfahrt fokussiert, 3 Wochen lang am Boden und unterstützt von Experten mit jahrelanger Erfahrung in der Drohnenindustrie. Der breite Ansatz dieses Fachgebiets macht es notwendig, sich auf die Flugpraktiken und ihre Merkmale zu konzentrieren, denn nur so kann der Pilot die notwendigen Fähigkeiten für eine effektive Drohnensteuerung entwickeln. Das Hauptziel dieser Praktischen Ausbildung ist es, den Studenten eine vollständige und gründliche Erfahrung in der Steuerung von Drohnen und allen damit verbundenen Tätigkeiten, wie z. B. der Interpretation von Karten, zu vermitteln.

All dies, um den beruflichen Herausforderungen der Luftfahrt erfolgreich zu begegnen und spezifische Szenarien wie Katastrophen oder Überbelegung zu bewältigen. Die multidisziplinären Fähigkeiten, die der Spezialist nach Abschluss dieses Programms erworben hat, spiegeln sich vor allem in seinen Kenntnissen der Fernsteuerung und der meteorologischen und menschlichen Faktoren wider, die den Flugbetrieb behindern können. TECH bietet eine Praktische Ausbildung in anerkannten Luftfahrtzentren an, damit Fachkräfte in verschiedenen realen Szenarien, in denen sie offiziell ihre Arbeit verrichten werden, Piloten-Techniken entwickeln können. Diese praktische Phase umfasst 3 Wochen, in denen die Teilnehmer von Fluglehrern angeleitet werden, die zum Team der Zentren gehören, in denen sie ihre Praktische Ausbildung absolvieren werden.

02

Warum diese Praktische Ausbildung absolvieren?

Die Steuerung von Drohnen umfasst eine Reihe von Funktionen, die über ihre technische Handhabung hinausgehen. Aus diesem Grund hat TECH es für notwendig erachtet, ein äußerst praxisorientiertes Programm zu entwickeln, das sich auf diesen Bereich konzentriert, von der Wartung der Drohne bis hin zu den Feinheiten ihrer Kontrollmechanismen. Die Studenten haben Zugang zu einem exklusiven Zentrum auf höchstem Niveau, in dem sie die Techniken der professionellen Steuerung dieser Geräte auf allen Ebenen beherrschen, einschließlich der neuesten, die auf den Markt gekommen sind.



Der Verlauf dieses praktischen Programms wird Ihnen die Möglichkeit geben, Zugang zu einer beträchtlichen Gehaltserhöhung zu erhalten, indem Sie eine gründliche Beherrschung der Drohnensteuerung in verschiedenen Kontexten nachweisen"

1. Aktualisierung basierend auf der neuesten verfügbaren Technologie

Der Unterricht für diese Praktische Ausbildung beinhaltet den Zugang zu den innovativsten Technologien im Bereich der Drohnen. Darüber hinaus wird der Absolvent in der Lage sein, mit den modernsten Werkzeugen für die Mechanik und Wartung von Fluggeräten umzugehen, wobei der Schwerpunkt auf den Merkmalen jedes einzelnen Werkzeugs sowie auf den Besonderheiten seiner korrekten Verwendung im aktuellen Kontext liegt.

2. Auf die Erfahrung der besten Spezialisten zurückgreifen

Während des 3-wöchigen Praxisaufenthalts wird der Student von einem Team begleitet, das sich mit der Drohnensteuerung auskennt. Darüber hinaus wird der Teilnehmer von einem Tutor unterstützt, der dafür sorgt, dass alle Anforderungen, für die diese Praktische Ausbildung konzipiert wurde, erfüllt werden. Auf diese Weise erhält der Student eine kritische und multidisziplinäre Sicht auf diesen Beruf und kann seine Erfahrungen nutzen, um die wirksamsten Managementstrategien in seiner eigenen Praxis umzusetzen.

3. Einstieg in ein erstklassiges Umfeld

Der Zugang zu diesem Praktikum ermöglicht den Studenten die Teilnahme am Drohnenbetrieb unter verschiedenen Umständen und Bedingungen. Auf diese Weise wird er daran arbeiten, die Anpassung des Fluges an die verschiedenen Kontexte zu meistern, die in seinem Arbeitsbereich in Zukunft auftreten können.



4. Das Gelernte von Anfang an in die tägliche Praxis umsetzen

Alle Aktivitäten, die der Student während der 120 Stunden des Praktikums durchführt, sind in jedem Bereich der Drohnenbranche anwendbar. TECH entwirft den Handlungsrahmen für diese Art von Programmen in einer Form, die den Standards der Internationalisierung angepasst ist und es Fachkräften ermöglicht, ihre Praxis entsprechend den Anforderungen und Vorschriften, die für die Tätigkeit im Allgemeinen gelten, zu aktualisieren.

5. Ausweitung der Grenzen des Wissens

Drohnenpiloten sind in allen Regionen der Welt und in immer mehr Bereichen gefragt. Deshalb bietet TECH mit dieser Praktischen Ausbildung eine einzigartige Gelegenheit für Berufstätige, sich die Kenntnisse in dieser Branche anzueignen und Zugang zu einem breiteren Arbeitsmarkt in einem beliebigen Land zu erhalten, so dass sie nach nur 3 Wochen intensiver und umfassender Arbeit ihre Karriere an den Ort ihrer Wahl verlegen können.

“

Sie werden in dem Zentrum Ihrer Wahl vollständig in die Praxis eintauchen”

03 Ziele

Dieses Programm bietet ein umfassendes Lernen auf der Grundlage der neuesten Piloten-Techniken und Drohnen-Notfallmaßnahmen in einer Vielzahl von Szenarien. Das Praktikum ist damit ein Wendepunkt in der Karriere der Teilnehmer, da sie alle notwendigen Kenntnisse erwerben, um Experten in der Drohnenbranche zu werden. Das Hauptziel des Programms besteht darin, dass der Spezialist die Praxis der Testflüge beherrscht, die für die Entwicklung des Flugbetriebs gemäß den Angaben im Wartungshandbuch des Herstellers und den geltenden Rechtsvorschriften erforderlich sind, sowie die Arbeitsverfahren, die mit jedem Eingriff verbunden sind, sowohl im Flug als auch bei der Wartung. Ziel all dieser Maßnahmen ist es, Fachkräfte intensiv für das Luftfahrtszenario zu qualifizieren.

“

Wenn es zu Ihren Zielen gehört, die verschiedenen Strategien zu beherrschen, um mit den Ursachen und Folgen von Situationen im Zusammenhang mit dem Beruf des Drohnenpiloten umzugehen, sind Sie in der perfekten Position, um daran zu arbeiten"





Allgemeine Ziele

- Durchführen sicherer professioneller Flüge in verschiedenen Szenarien und dabei die im Betriebshandbuch festgelegten normalen und Notfallverfahren befolgen
- Durchführen von Testflügen, die für die Entwicklung des Flugbetriebs erforderlich sind, unter Beachtung der Angaben im Wartungshandbuch des Herstellers und der geltenden Gesetzgebung
- Identifizieren der Arbeitsabläufe bei jedem Eingriff, sowohl im Flug als auch bei der Wartung, um die erforderliche technische Dokumentation auszuwählen
- Beurteilen von Situationen zur Vermeidung von Arbeitsrisiken und zum Schutz der Umwelt, indem persönliche und kollektive Präventions- und Schutzmaßnahmen in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften in Arbeitsprozessen vorgeschlagen und angewendet werden, um eine sichere Umgebung zu gewährleisten



Diese Praktische Ausbildung gibt Ihnen die Möglichkeit, die im Betriebshandbuch beschriebenen Normal- und Notfallverfahren an Ort und Stelle anzuwenden"



Spezifische Ziele

- Detailliertes Darstellen der rechtlichen Grundlagen des allgemeinen und spezifischen Luftfahrtumfelds in Spanien auf der Grundlage der Zuverlässigkeit der Informationsquellen für ihre Interpretation und Anwendung auf die verschiedenen Betriebsszenarien
- Detailliertes Darstellen der gesetzlichen Grundlagen des allgemeinen und spezifischen Luftfahrtumfelds in den verschiedenen lateinamerikanischen Ländern, basierend auf der Zuverlässigkeit der Informationsquellen für deren Interpretation und Anwendung auf verschiedene Betriebsszenarien
- Anwenden der erworbenen Kenntnisse bei der Durchführung von professionellen Flügen mit Sicherheitskriterien für Personen und Eigentum
- In der Lage sein, das Luftfahrzeug auf sichere Art und Weise manuell zu steuern und seine Position jederzeit zu kennen
- In der Lage sein, die Qualität von Quellen für aeronautische meteorologische Informationen unterscheiden zu können
- Erlangen einer integrierte Sichtweise der Luftfahrtpsychologie und -medizin
- Aneignen eines Überblicks über die M.O.; und Erstellung eines besonderen Verfahrenshandbuchs Überwachen und Melden möglicher Verbesserungen
- Wissen, wie man Flugzeiten und Wartung dokumentiert
- Identifizieren der Frequenzbänder und Kenntnis ihrer wichtigsten Merkmale Aeronautische Frequenzbänder
- Verwenden des phonetischen Alphabets Übermittlung von Buchstaben und Zahlen Dezimalzahlen. Kennzeichen





- ♦ Verwenden der Struktur und Komponenten der Standardkommunikation. Struktur einer Mitteilung. Reihenfolge der Nachrichten. Anhören
- ♦ Verstehen von Notrufverfahren und üben Beschreibung und Anwendung von Verfahren
Gefahrenzustand Entwickeln einer kritischen Haltung im Einklang mit den rechtlichen Verfahren für die Umsetzung der Rechtsvorschriften
- ♦ Erhalten eines Überblicks über das Design einer Drohne anhand eines konkreten Beispiels
- ♦ Erwerben ausreichender Fähigkeiten, um sichere Flüge durchzuführen, die alle Flugphasen integrieren und einen Bezug zu Design und Technologie aufweisen
- ♦ Anwenden spezifischer Verfahren für Luftaufnahmen
- ♦ Entwerfen und Organisieren der konkretesten Handlungsmöglichkeiten, um das gewünschte Endprodukt zu erzielen: Bilder in der Luft und am Boden, in Innenräumen und im Freien

“

Mit dieser Praktischen Ausbildung erhalten Sie alle notwendigen Kenntnisse, um Drohnenflüge in sämtlichen Situationen und Kontexten durchzuführen"

04

Planung des Unterrichts

Die Praktische Ausbildung dieses Programms in Drohnenpilot findet in einem 3-wöchigen, umfangreichen Praktikum statt. Bei diesem Lehrgang werden die Spezialisten in einem realen Szenario fortgebildet, in dem sie Luftunterstützung leisten werden. Dieser Zeitraum erstreckt sich über aufeinanderfolgende 8-Stunden-Tage von Montag bis Freitag, wobei ein Fluglehrer der jeweiligen Praxisstelle zur Seite steht. Auf diese Weise kann der Spezialist vor Ort mit modernsten Drohnen arbeiten und mit Unterstützung der Tutoren die Flugsimulationen entwickeln.

In diesem völlig praktischen Angebot zielen die Aktivitäten auf die Entwicklung und Perfektionierung der Pilotenfähigkeiten und den Umgang mit Notfällen mit Drohnen in verschiedenen Szenarien ab. Diese Kompetenzen sind auf dem heutigen Markt sehr gefragt, so dass die Fachkräfte über eine spezifische Spezialisierung für die Ausübung der Tätigkeit verfügen müssen.

TECH hat den praktischen Unterricht so gestaltet, dass der Student seine Aufgaben als Pilot in einer aktiven Rolle wahrnimmt und die Grundbegriffe und den rechtlichen Rahmen von Längen- und Breitengraden sowie der Luftortung beherrscht. Im Rahmen des Programms lernen die Teilnehmer die verschiedenen atmosphärischen und meteorologischen Phänomene kennen, die einen Flug beeinflussen, den rechtlichen Rahmen für die Beförderung gefährlicher Güter sowie die theoretischen und technischen Anforderungen für die Funkerqualifikation für ferngesteuerte Piloten und das Wissen über die Beschränkungen, die den Einsatz von ferngesteuerten Luftfahrzeugen verhindern.

Das Hauptziel dieses Praktikums besteht darin, die Leistung von Drohnenpiloten zu verbessern und sie in die Lage zu versetzen, in Notfällen in schwer zugänglichen Szenarien zu intervenieren und ihre bisherigen Kenntnisse in die Praxis umzusetzen. Außerdem werden die Fachkräfte von flug- und drohnerfahrenen Tutoren begleitet, die die Studenten bei den realen Simulationsübungen anleiten und orientieren. Dies ist der direkteste und effektivste Weg, das Drohnenfliegen zu erlernen, mit innovativen Werkzeugen und in einem professionellen Umfeld.

Die praktische Ausbildung wird unter aktiver Beteiligung der Studenten durchgeführt, die die Aktivitäten und Verfahren jedes Kompetenzbereichs ausüben (Lernen zu lernen und lernen zu tun), mit der Begleitung und Anleitung von Dozenten und anderen Ausbildungskollegen, die die Teamarbeit und multidisziplinäre Integration als transversale Kompetenzen für das Drohnenfliegen (Lernen, zu sein und lernen, in Beziehung zu treten) erleichtern.

Die im Folgenden beschriebenen Verfahren bilden die Grundlage für den praktischen Teil der Ausbildung. Ihre Durchführung hängt von der eigenen Verfügbarkeit und Arbeitsbelastung des Zentrums ab:



Modul	Praktische Tätigkeit
Navigation und Kartenauswertung	Beherrschen der Interpretation und Verwendung von Luftfahrtkarten
	Kennenlernen der verschiedenen Arten und Techniken des Fliegens durch die Steuerung
	Verwalten von Dead Reckoning (<i>Dead Reckoning</i>)
	Detailliertes Kennen der Ausrüstung für RPA-Flüge
	Kennen der Höhen- und Entfernungsbeschränkungen für die Nutzung des Luftraums
	Kennen der Nutzung und der Grenzen von GNSS
Wettermanagement für Lotsen	Beherrschen des GPS-Einsatzes
	Analysieren der Berichte der verschiedenen meteorologischen Agenturen
	Kennen der atmosphärischen und meteorologischen Phänomene, die einen Flug beeinflussen
Operative und kommunikative Verfahrensweisen	Verwalten der Wettervorhersagen und Erstellung entsprechender Flugpläne
	Korrektes Umsetzen der Flugbetriebsverfahren in der Praxis
	Erlangen von Verständnis für die verschiedenen betrieblichen und experimentellen Szenarien
	Bewältigen der mit dem Raum verbundenen Zwänge
	Beherrschen der Erfassung der Flugzeit
	Verwalten der Aufrechterhaltung der Eignung von Fernlotsen
	Kennen aller Verfahren zur Erlangung einer Lizenz
	Definieren der theoretischen und technischen Anforderungen für die Funkerqualifikation für Fernlotsen
	Durchführen von Funkübertragungsaufgaben, Beherrschen der Prozesse der Funkkommunikation
Durchführen der Kommunikation mit ATC	
Transport von gefährlichen Gütern und Luftfahrt, und Einsatz von Technik während des Fluges	Durchführen von Flügen unter Berücksichtigung der Einschränkungen des Gefahrgutbetriebs
	Kennen der korrekten Klassifizierung der verschiedenen Waren
	Wissen, wie man die Kennzeichnung von Waren und Unterlagen identifiziert
	Korrektes Melden von Ereignissen, Unfällen und Zwischenfällen
	Beherrschen der Rechtsvorschriften über radioaktive Stoffe
	Interpretieren des Drei-Ansichten-Plans
	Kennen der Grenzen von Masse und Zentrierung
	Erlangen detaillierter Kenntnisse der korrekten Verfahren bei Störungen und Notfällen wie z. B. Motorausfall, Feuer, Gleitflug, Autorotation, Notlandung usw.
	Beherrschen der Montage von Geräten
	Ausführen eines Software-Updates

05

Wo kann ich die Praktische Ausbildung absolvieren?

TECH hat diesen Praxisaufenthalt geplant, um den Studenten eine intensive und praktische Erfahrung zu ermöglichen. In diesem Fall erstreckt sich das Praktikum über 3 Wochen, in denen die Teilnehmer tägliche Flugübungen absolvieren, die sie auf den Einsatz von Drohnen in verschiedenen anspruchsvollen beruflichen Szenarien vorbereiten. Dies ist eine einmalige Gelegenheit mit technischen Hinweisen und Anleitungen, um eine korrekte Durchführung sowohl in den offenen als auch in den spezifischen Kategorien zu gewährleisten.



Werden Sie ein professioneller Drohnenpilot, dank der Anleitung von Fluglehrern und 3 Wochen Flugpraxis"





Der Student kann diese Ausbildung in den folgenden Zentren absolvieren:



Ingenieurwesen

Drone Prix

Land	Stadt
Spanien	Madrid

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

Drone Prix integriert die neueste
Drohntechnologie in seine Dienstleistungen

Verwandte Praktische Ausbildungen:
-Drohnenpilot

06

Allgemeine Bedingungen

Zivile Haftpflichtversicherung

Das Hauptanliegen dieser Einrichtung ist es, die Sicherheit sowohl der Fachkräfte im Praktikum als auch der anderen am Praktikum beteiligten Personen im Unternehmen zu gewährleisten. Zu den Maßnahmen, mit denen dies erreicht werden soll, gehört auch die Reaktion auf Zwischenfälle, die während des gesamten Lehr- und Lernprozesses auftreten können.

Zu diesem Zweck verpflichtet sich diese Bildungseinrichtung, eine Haftpflichtversicherung abzuschließen, die alle Eventualitäten abdeckt, die während des Aufenthalts im Praktikumszentrum auftreten können.

Diese Haftpflichtversicherung für die Fachkräfte im Praktikum hat eine umfassende Deckung und wird vor Beginn der Praktischen Ausbildung abgeschlossen. So muss sich die Fachkraft keine Sorgen machen, wenn sie mit einer unerwarteten Situation konfrontiert wird, und ist bis zum Ende des praktischen Programms in der Einrichtung versichert.



Allgemeine Bedingungen der Praktischen Ausbildung

Die allgemeinen Bedingungen des Praktikumsvertrags für das Programm lauten wie folgt:

1. BETREUUNG: Während der Praktischen Ausbildung werden dem Studenten zwei Tutoren zugeteilt, die ihn während des gesamten Prozesses begleiten und alle Zweifel und Fragen klären, die auftauchen können. Einerseits gibt es einen professionellen Tutor des Praktikumszentrums, der die Aufgabe hat, den Studenten zu jeder Zeit zu begleiten und zu unterstützen. Andererseits wird dem Studenten auch ein akademischer Tutor zugewiesen, dessen Aufgabe es ist, den Studenten während des gesamten Prozesses zu koordinieren und zu unterstützen, Zweifel zu beseitigen und ihm alles zu erleichtern, was er braucht. Auf diese Weise wird die Fachkraft begleitet und kann alle Fragen stellen, die sie hat, sowohl praktischer als auch akademischer Natur.

2. DAUER: Das Praktikumsprogramm umfasst drei zusammenhängende Wochen praktischer Ausbildung in 8-Stunden-Tagen an fünf Tagen pro Woche. Die Anwesenheitstage und der Stundenplan liegen in der Verantwortung des Zentrums und die Fachkraft wird rechtzeitig darüber informiert, damit sie sich organisieren kann.

3. NICHTERSCHEINEN: Bei Nichterscheinen am Tag des Beginns der Praktischen Ausbildung verliert der Student den Anspruch auf diese ohne die Möglichkeit einer Rückerstattung oder der Änderung der Daten. Eine Abwesenheit von mehr als zwei Tagen vom Praktikum ohne gerechtfertigten/medizinischen Grund führt zum Rücktritt vom Praktikum und damit zu seiner automatischen Beendigung. Jedes Problem, das im Laufe des Praktikums auftritt, muss dem akademischen Tutor ordnungsgemäß und dringend mitgeteilt werden.

4. ZERTIFIZIERUNG: Der Student, der die Praktische Ausbildung bestanden hat, erhält ein Zertifikat, das den Aufenthalt in dem betreffenden Zentrum bestätigt.

5. ARBEITSVERHÄLTNIS: Die Praktische Ausbildung begründet kein Arbeitsverhältnis irgendeiner Art.

6. VORBILDUNG: Einige Zentren können für die Teilnahme an der Praktischen Ausbildung eine Bescheinigung über ein vorheriges Studium verlangen. In diesen Fällen muss sie der TECH-Praktikumsabteilung vorgelegt werden, damit die Zuweisung des gewählten Zentrums bestätigt werden kann.

7. NICHT INBEGRIFFEN: Die Praktische Ausbildung beinhaltet keine Elemente, die nicht in diesen Bedingungen beschrieben sind. Daher sind Unterkunft, Transport in die Stadt, in der das Praktikum stattfindet, Visa oder andere nicht beschriebene Leistungen nicht inbegriffen.

Der Student kann sich jedoch an seinen akademischen Tutor wenden, wenn er Fragen hat oder Empfehlungen in dieser Hinsicht erhalten möchte. Dieser wird ihm alle notwendigen Informationen geben, um die Verfahren zu erleichtern.

07 Qualifizierung

Diese **Praktische Ausbildung in Drohnenpilot** enthält das vollständigste und aktuellste Programm des professionellen und akademischen Panoramas.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post mit Empfangsbestätigung das entsprechende Zertifikat der Praktischen Ausbildung, ausgestellt von der **TECH Technologischen Universität**.

Auf dem von TECH ausgestellten Zertifikat wird die im Test erzielte Bewertung angegeben.

Titel: **Praktische Ausbildung in Drohnenpilot**

Dauer: **3 Wochen**

Anwesenheit: **Montag bis Freitag, 8-Stunden-Schichten**

Gesamtstunden: **120 Std. Berufspraxis**



tech

Praktische Ausbildung
Drohnenpilot

Praktische Ausbildung Drohnenpilot



tech