

# Formation Pratique Pilote de Drones



tech



**tech**

Formation Pratique  
Pilote de Drones

# Sommaire

01

Introduction

---

*page 4*

02

Pourquoi suivre cette  
Formation Pratique?

---

*page 6*

03

Objectifs

---

*page 8*

04

Plan d'étude

---

*page 12*

05

Où puis-je effectuer  
mon Stage Pratique?

---

*page 14*

06

Conditions générales

---

*page 16*

07

Diplôme

---

*page 18*

# 01

## Introduction

La mise en œuvre de l'utilisation de drones dans des domaines de plus en plus diversifiés a déclenché la demande de professionnels qui manipulent parfaitement ces appareils. Et c'est que des secteurs tels que ceux liés aux forces de sécurité de l'État ou au transport de marchandises utilisent déjà cet outil comme principal dans leur quotidien. Cependant, comme il s'agit d'un domaine encore en développement, il y a des changements en ce qui concerne la réglementation et l'utilisation correcte des avions, c'est pourquoi ses professionnels doivent constamment mettre à jour leurs connaissances. Sur cette base, TECH a décidé de lancer un programme éminemment pratique axé sur le pilotage de drones. C'est une occasion unique de faire 120 heures de séjour pratique dans un centre de référence international et d'intégrer dans votre cursus la maîtrise exhaustive des derniers appareils aéronautiques sans pilote.

“

*Ne manquez pas l'occasion de mettre en œuvre la maîtrise du DJI Mavic Air 2 ou du Neheme NH530 avec cette Formation Pratique”*





L'apparition des drones était un avant et un après dans les méthodes de surveillance. Cependant, ces dispositifs ont été intégrés dans d'autres domaines. L'un d'eux est le contrôle des événements depuis les airs et l'attention dans les situations d'urgence situées dans des endroits difficiles d'accès. C'est un outil très utile dans les environnements de guerre et donc les forces de sécurité ont également des pilotes de drones. La demande de ressources techniques associées aux tâches d'inspection, d'urgence, de sécurité et de surveillance nécessite l'intégration de professionnels ayant des connaissances transversales associées à l'aviation.

Pour cette raison, TECH a conçu un programme pratique qui oriente les étudiants vers l'aviation de niveau supérieur, dans le même scénario d'action pendant 3 semaines et soutenu par des experts qui ont des années d'expérience dans l'industrie des drones. L'approche large de cette spécialité rend nécessaire de se concentrer sur les pratiques de vol et leurs caractéristiques, car ce n'est qu'ainsi que le pilote pourra développer les compétences nécessaires pour un pilotage efficace de drone. L'objectif principal de cette Formation Pratique est de fournir aux étudiants une expérience complète et rigoureuse autour du pilotage de drones et de tout ce qui concerne cette activité comme l'interprétation de cartes.

Tout cela, pour relever avec succès le défi professionnel posé par l'aviation et l'approche de scénarios spécifiques, tels que les catastrophes ou la surpopulation. La pluridisciplinarité que le spécialiste acquiert après avoir terminé ce programme se reflète, en bonne place, dans ses connaissances en télécommande et les facteurs météorologiques et humains qui peuvent entraver l'activité des aéronefs. TECH offre une Formation Pratique dans les centres d'aviation avec une grande reconnaissance, de sorte que les spécialistes développent des techniques de pilotage dans différents scénarios réels, dans lesquels ils développeront officiellement leur travail. Cette période pratique consistera en 3 semaines d'apprentissage, temps au cours desquelles l'étudiant aura les conseils d'instructeurs de vol qui appartiennent à l'équipe des centres dans lesquels ils effectueront leur Formation Pratique.

# 02

## Pourquoi suivre cette Formation Pratique?

Le pilotage de drones comprend un recueil de fonctions qui vont au-delà de sa gestion technique. Pour cette raison, TECH a jugé nécessaire de développer un programme éminemment pratique axé sur ce domaine, de la maintenance de l'avion, aux tenants et aboutissants de ses mécanismes de contrôle. Le diplômé aura accès à un centre exclusif du plus haut niveau où il pourra maîtriser les techniques de pilotage professionnel de ces appareils à tous les niveaux et, même, des derniers qui sont arrivés sur le marché.



*Le cours de ce programme pratique vous donnera la possibilité d'accéder à une augmentation de salaire significative grâce à la démonstration d'une maîtrise exhaustive du pilotage de drone dans différents contextes"*

### **1. Actualisation des technologies les plus récentes**

L'inscription de cette Formation Pratique comprend l'accès à la technologie la plus innovante liée au domaine des drones. En outre, le diplômé sera en mesure de manipuler les outils les plus sophistiqués pour la mécanique et la maintenance des avions, avec un accent particulier sur les caractéristiques de chacun, ainsi que les tenants et aboutissants pour son utilisation correcte dans le cadre actuel.

### **2. Exploiter l'expertise des meilleurs spécialistes**

Une équipe rompue au pilotage de drone accompagnera le diplômé durant les 3 semaines de séjour pratique. En outre, le diplômé aura le soutien d'un tuteur, qui veillera à ce que toutes les exigences pour lesquelles cette Formation Pratique a été conçue soient remplies, de cette façon, il obtiendra une vision critique et multidisciplinaire de cette profession, en utilisant son expérience pour mettre en œuvre les stratégies de gestion les plus efficaces à sa propre pratique.

### **3. Accéder à des environnements professionnels de classe mondiale**

L'accès à ces pratiques permettra au diplômé de participer à la manipulation de drones dans diverses circonstances et conditions. De cette façon, vous travaillerez dans le domaine de l'adaptation du vol aux différents contextes qui peuvent survenir dans votre espace de travail pour l'avenir.



#### 4. Mettre en pratique au quotidien ce que vous apprenez dès le départ

Tous les exercices que le diplômé effectue pendant les 120 heures de pratique seront parfaitement applicables à n'importe quelle zone de la zone du drone. Et c'est que TECH conçoit le plan d'action de ce type de programmes d'une manière adaptée aux normes d'internationalisation, permettant aux professionnels de mettre à jour leur pratique en fonction des exigences et des réglementations qui régissent l'activité en général.

#### 5. Élargir les frontières de la connaissance

Le pilotage des drones est de plus en plus demandé dans toutes les régions du monde et dans de plus en plus de domaines. Pour cette raison, TECH lance cette Formation Pratique comme une occasion unique pour les professionnels d'être versés dans ce domaine et d'accéder à un marché du travail plus large dans n'importe quel pays, leur donnant la possibilité de déplacer leur carrière à l'endroit qu'ils veulent après seulement 3 semaines de travail intensif et intégral.

“

*Vous serez en immersion totale  
dans le centre de votre choix”*

# 03

## Objectifs

Ce programme a un apprentissage exhaustif basé sur les dernières techniques de pilotage et l'approche des urgences avec des drones dans divers scénarios. Aussi, le séjour est un tournant dans la carrière professionnelle, puisqu'il obtiendra toutes les connaissances nécessaires pour devenir un expert dans l'industrie des drones. L'objectif principal du programme est que le spécialiste maîtrise la pratique des vols d'essai, nécessaires au développement des opérations aériennes suivant les indications du manuel de maintenance du constructeur et de la législation en vigueur, ainsi que les procédures de travail impliquées dans chaque intervention, tant en vol qu'en maintenance. Tout cela, afin d'instruire intensivement les professionnels dans le scénario aérien.

“

*Si l'un de vos objectifs est de maîtriser les différentes stratégies d'action contre les causes et les conséquences situationnelles liées au métier de pilote à distance, vous êtes face à l'option parfaite pour y travailler”*





## Objectifs généraux

---

- ♦ Assurer des vols sûrs à caractère professionnel, dans les différents scénarios, en suivant les procédures normales et d'urgence établies dans le Manuel des Opérations
- ♦ Effectuer les vols d'essai, nécessaires au déroulement des opérations aériennes conformément aux indications du manuel d'entretien du constructeur et la législation en vigueur
- ♦ Identifier les procédures de travail impliquées dans chaque intervention, tant en vol qu'en maintenance, pour sélectionner la documentation technique requise
- ♦ Évaluer les situations de prévention des risques professionnels et de protection de l'environnement, en proposant et en appliquant des mesures de prévention et de protection, personnelles et collectives, conformément à la réglementation applicable dans les processus de travail, afin de garantir des environnements sûrs



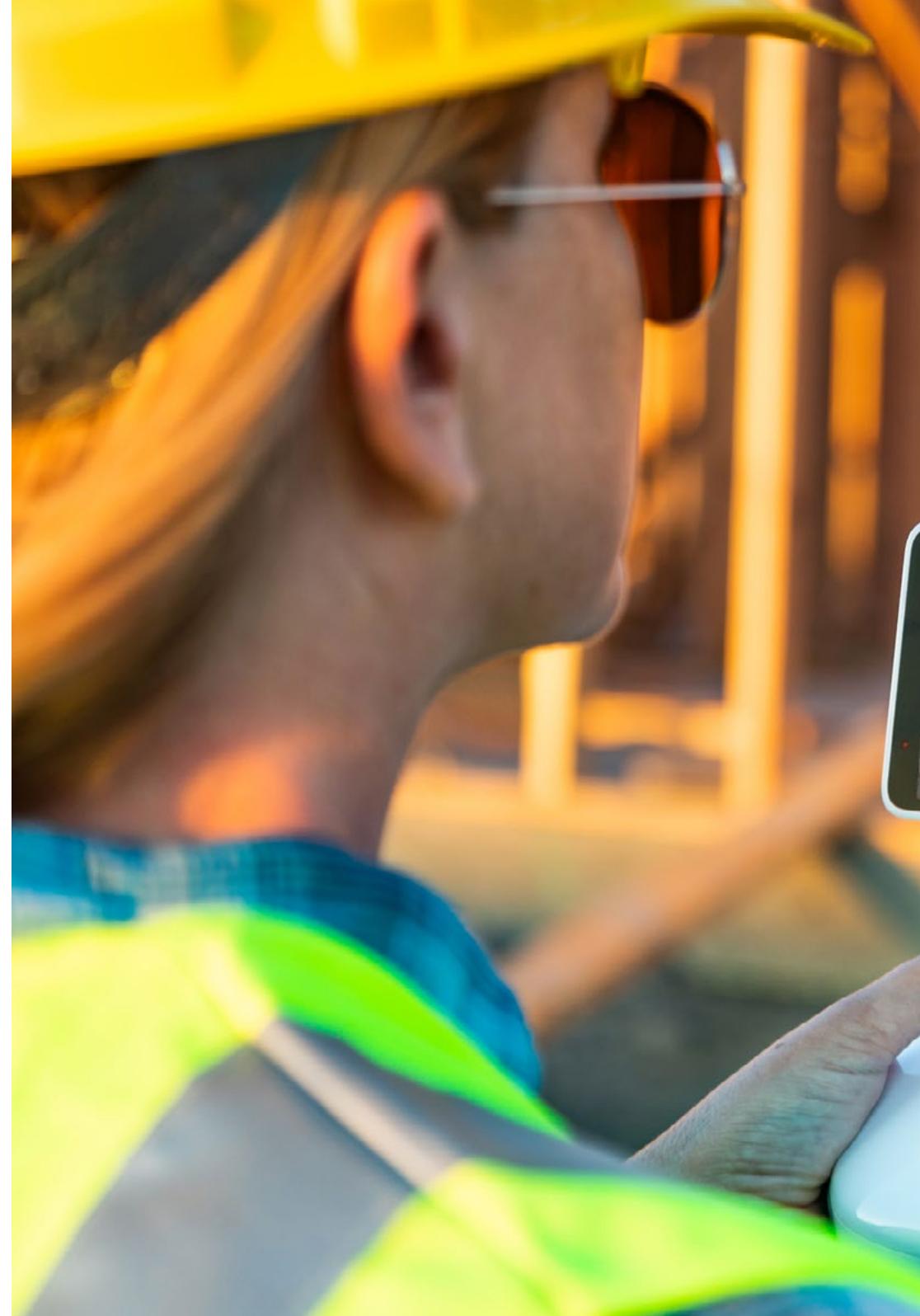
*Cette Formation Pratique vous donne l'occasion d'appliquer sur place les procédures normales et d'urgence énoncées dans le manuel d'exploitation"*



## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Détailler la base législative de l'environnement aéronautique générique et spécifique en Espagne, sur la base de la fiabilité des sources d'information pour l'interprétation et l'application aux différents scénarios opérationnels
- ◆ Détailler la base législative de l'environnement aéronautique générique et spécifique dans différents pays Latam, sur la base de la fiabilité des sources d'information pour son interprétation et application aux différents scénarios opérationnels
- ◆ Appliquer les connaissances acquises dans la réalisation de vols professionnels avec des critères de sécurité pour les personnes et les biens
- ◆ Naviguez avec l'avion manuellement en toute sécurité, en connaissant à tout moment la position du même
- ◆ Être capable de différencier la qualité des sources d'information de la météorologie aéronautique
- ◆ Acquérir une vision intégrée de la Psychologie et de la Médecine Aéronautique
- ◆ Acquérir une vue d'ensemble de M.O; et en faire un Guide de procédures particulières. Observer et signaler les améliorations possibles par la voie
- ◆ Être sensibilisé à l'enregistrement des temps de vol et de l'entretien de l'aéronef
- ◆ Identifier les bandes de fréquences et connaître leurs principales caractéristiques. Bandes de fréquence aéronautique
- ◆ Utilisez l'alphabet phonétique. Transmission de lettres et de chiffres. Les nombres décimaux. Identifier





- ♦ Utiliser la structure et les composantes des communications standard. Structure d'une communication. Ordre des messages. L'écoute
- ♦ Comprendre et mettre en œuvre les procédures d'urgence. Description et pratique des procédures. Condition de danger. Contenu des messages de Développer les capacités critiques conformément aux procédures légales pour la mise en œuvre de la législation
- ♦ Obtenir une vue d'ensemble de la conception d'un drone à partir d'un exemple spécifique
- ♦ Acquérir suffisamment de compétences pour assurer des vols sûrs, en intégrant toutes les phases du vol et en montrant la pertinence de la conception et de la technologie
- ♦ Appliquer des procédures spécifiques au tournage aérien
- ♦ Concevoir et organiser, pour mettre en œuvre, les moyens d'agir plus concrètement action afin d'obtenir le produit final souhaité: images aériennes et terrestres; en intérieur et en extérieur

“

*Avec cette Formation Pratique, vous obtiendrez toutes les connaissances nécessaires pour opérer des vols de drones dans tous types de situations et de contextes”*

# 04

## Plan d'étude

La période de Formation Pratique de ce programme dans Pilote de Drones est développée Pendant 3 semaines de pratique exhaustive. Ces pratiques fournissent aux spécialistes des instructions sur le scénario réel dans lequel ils effectueront une assistance aérienne. Cette période est répartie en jours de 8 heures consécutives et du lundi au vendredi, avec le soutien d'un assistant instructeur de vol du centre pratique en question. De cette façon, le spécialiste sera en mesure de réaliser des travaux sur le terrain in situ, avec des drones de pointe et avec l'aval des tuteurs pour développer les simulations de vol.

Dans cette proposition de formation, de nature tout à fait pratique, les activités visent le développement et l'amélioration des compétences de pilotage et l'approche des urgences avec des drones dans divers scénarios. Ces compétences sont très demandées sur le marché actuel, les professionnels doivent donc avoir une spécialisation spécifique pour l'exercice de l'activité.

TECH a conçu un enseignement pratique afin que l'étudiant exerce ses fonctions de pilote à partir d'un rôle actif, maîtrisant les termes de base et le cadre législatif de la longitude, de la latitude et du positionnement aérien. Avec ce programme, les étudiants apprendront les différents phénomènes atmosphériques et météorologiques qui influencent un vol, le cadre juridique pour le transport de marchandises dangereuses, ainsi que les exigences théoriques et techniques pour la qualification d'opérateur radio pour les pilotes à distance et la connaissance des limitations qui empêchent l'utilisation d'aéronefs télépilotes.

L'objectif principal de cette proposition est d'améliorer les performances des pilotes de drones et qu'ils puissent intervenir en cas d'urgence dans des scénarios d'accès difficile, en mettant en pratique leurs connaissances antérieures. De plus, les spécialistes seront accompagnés par des tuteurs versés dans le vol et l'industrie des drones, qui seront chargés de guider et de guider les étudiants dans des pratiques de simulation réelles. C'est le moyen le plus direct et le plus efficace de maîtriser le pilotage de drones, à l'aide d'outils innovants et dans un scénario professionnel.

L'enseignement pratique sera effectué avec la participation active de l'étudiant effectuant les activités et les procédures de chaque domaine de compétence (apprendre à apprendre et apprendre à faire), avec l'accompagnement et l'orientation des enseignants et d'autres partenaires de formation qui facilitent le travail d'équipe et l'intégration multidisciplinaire en tant que compétences transversales pour le pilotage des drones (apprendre à être et apprendre à communiquer).

Les procédures décrites ci-dessous constitueront la base de la partie pratique de la formation et leur mise en œuvre sera fonction de la disponibilité et de la charge de travail du centre, les activités proposées étant les suivantes:



*Formez-vous de manière pratique à la mise en œuvre correcte des procédures opérationnelles de vol dans chaque situation"*



Module	Activité Stage
Navigation et interprétation de cartes	Maîtriser l'interprétation et l'utilisation des cartes aéronautiques
	Connaître les différents types et techniques de vols grâce au pilotage
	Gérer la navigation à l'estime ( <i>Dead Reckoning</i> )
	Connaître en détail l'équipement pour les vols avec RPA
	Connaître les limites de hauteur et de distance de l'utilisation de l'espace aérien
	Travaux sur l'utilisation et les limites des GNSS
	Maîtriser l'utilisation du GPS
Gestion de la météorologie pour le pilotage	Analyser les parties des différentes agences météorologiques
	Connaître les différents phénomènes atmosphériques et météorologiques qui influencent un vol
	Gérer les prévisions météorologiques en établissant des plans de vol en fonction de celles-ci
Communications et procédures opérationnelles	Mettre en œuvre correctement les procédures d'exploitation des vols
	Connaître les différents scénarios opérationnels et expérimentaux
	Gérer les limitations liées à l'espace dans lequel vous opérez
	Maîtriser le suivi du temps de vol
	Gérer la maintenance de la condition physique du pilote à distance
	Connaître en détail toutes les procédures pour se qualifier en tant qu'opérateur
	Définir les exigences théoriques et techniques pour la qualification d'opérateur radio pour les pilotes à distance
	Effectuer des tâches de transmission radio, maîtriser les processus de communication radio
Effectuer des communications avec l'ATC	
Transport de marchandises dangereuses et aviation, et utilisation de la technologie d'ingénierie en vol	Effectuer des vols en tenant compte des limites d'exploitation avec des marchandises dangereuses
	Travail sur la classification correcte des différentes marchandises
	Savoir identifier l'étiquetage de la marchandise et de la documentation
	Travailler à la rédaction du rapport correct des événements, accidents et incidents
	Maîtriser la législation sur les matières radioactives
	Interpréter le dessin trois vues
	Connaître les limites de masse et de centrage
	Connaître en détail les procédures anormales et d'urgence correctes: panne moteur, incendie, plané, autorotation, atterrissage d'urgence, etc.
	Maîtriser l'assemblage des équipements
	Effectuer une mise à jour logicielle

# 05

## Où suivre la Formation Pratique?

TECH a proposé ce séjour pratique pour instruire les étudiants de manière intensive et pratique. Dans ce cas, la période pratique est développée sur 3 semaines au cours desquelles les spécialistes effectueront des pratiques de vol quotidiennes, se préparant à travailler sur l'exploitation de drones dans différents scénarios professionnels de forte demande. C'est une opportunité unique qui a les conseils et les instructions techniques qui garantissent une pratique correcte, à la fois dans la catégorie ouverte et spécifique.



*Devenez pilote de drone professionnel, grâce aux conseils des instructeurs de vol et aux pratiques de vol pendant 3 semaines”*





L'étudiant pourra suivre cette formation dans les centres suivants:



**Ingénierie**

### Drone Prix

Pays	Ville
Espagne	Madrid

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

Drone Prix, intègre la dernière technologie drone  
dans ses services

---

**Formations pratiques connexes:**  
- Pilote de Drones

# 06

## Conditions générales

### Assurance responsabilité civile

La principale préoccupation de cette institution est de garantir la sécurité des stagiaires et des autres agents collaborateurs nécessaires aux processus de formation pratique dans l'entreprise. Parmi les mesures dédiées à la réalisation de cet objectif, il y a la réponse à tout incident qui peut survenir tout au long du processus d'enseignement-apprentissage.

Pour ce faire, cet établissement d'enseignement s'engage à souscrire une assurance de responsabilité civile qui couvre toute éventualité pouvant survenir lors du développement du séjour dans le centre de pratique.

Cette police de responsabilité civile pour les stagiaires aura une large couverture et sera souscrite avant le début de la période de stage. De cette façon, le professionnel n'aura pas à s'inquiéter en cas de devoir faire face à une situation inattendue et sera couvert jusqu'à la fin du programme pratique dans le centre.



## Conditions générales pour la Formation Pratique

Les conditions générales de la convention de stage pour le programme sont les suivantes:

**1. TUTEUR:** Pendant la Formation Pratique, l'étudiant se verra attribuer deux tuteurs qui l'accompagneront tout au long du processus, en résolvant tous les doutes et toutes les questions qui peuvent se poser. D'une part, il y aura un tuteur professionnel appartenant au centre de placement qui aura pour mission de guider et de soutenir l'étudiant à tout moment. D'autre part, un tuteur académique sera également assigné à l'étudiant, et aura pour mission de coordonner et d'aider l'étudiant tout au long du processus, en résolvant ses doutes et en lui facilitant tout ce dont il peut avoir besoin. De cette manière, le professionnel sera accompagné à tout moment et pourra consulter les doutes qui pourraient surgir, tant sur le plan pratique que sur le plan académique.

**2. DURÉE:** le programme de formation pratique se déroulera sur trois semaines continues, réparties en journées de 8 heures, cinq jours par semaine. Les jours de présence et l'emploi du temps relèvent de la responsabilité du centre, qui en informe dûment et préalablement le professionnel, et suffisamment à l'avance pour faciliter son organisation.

**3. ABSENCE:** En cas de non présentation à la date de début de la Formation Pratique, l'étudiant perdra le droit au stage sans possibilité de remboursement ou de changement de dates. Une absence de plus de deux jours au stage, sans raison médicale justifiée, entraînera l'annulation du stage et, par conséquent, la résiliation automatique de la formation. Tout problème survenant au cours du séjour doit être signalé d'urgence au tuteur académique.

**4. CERTIFICATION:** l'étudiant qui réussit la Formation Pratique recevra un certificat accréditant le séjour dans le centre en question.

**5. RELATION DE TRAVAIL:** La formation pratique ne constitue pas une relation de travail de quelque nature que ce soit.

**6. ÉTUDES PRÉALABLES:** certains centres peuvent exiger un certificat d'études préalables pour effectuer la Formation Pratique. Dans ce cas, il sera nécessaire de le présenter au département de formations pratiques de TECH afin de confirmer l'affectation du centre choisi.

**7. NON INCLUS:** La Formation Pratique ne comprend aucun élément non décrit dans les présentes conditions. Par conséquent, il ne comprend pas l'hébergement, le transport vers la ville où le stage a lieu, les visas ou tout autre avantage non décrit.

Toutefois, les étudiants peuvent consulter leur tuteur académique en cas de doutes ou de recommandations à cet égard. Ce dernier lui fournira toutes les informations nécessaires pour faciliter les démarches.

# 07 Diplôme

Ce Diplôme de **Formation Pratique en Pilote de Drones** contient le programme le plus complet et le plus actualisé sur la scène professionnelle et académique.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier, avec accusé de réception, son diplôme de Formation Pratique délivré par TECH.

Le Certificat délivré par le TECH exprimera la note obtenue lors du test.

Diplôme: **Formation Pratique en Pilote de Drones**

Durée: **3 semaines**

Assistance: **du lundi au vendredi, durant 8 heures consécutives**

Heures totales: **120 h de pratiques professionnelles**



future  
santé confiance personnes  
éducation information tuteurs  
garantie accréditation enseignement  
institutions technologie apprentissage  
communauté engagement  
service personnalisé innovation  
connaissance présent qualité  
en ligne formation  
développement institutions  
classe virtuelle langues

**tech**

Formation Pratique  
Pilote de Drones

# Formation Pratique Pilote de Drones



tech