

Certificat

Communications

Aéronautiques et Drones



Certificat Communications Aéronautiques et Drones

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/certificat/communications-aeronautiques-drones

Sommaire

01

Présentation

Page 4

02

Objectifs

Page 8

03

Direction de la formation

Page 12

04

Structure et contenu

Page 16

05

Méthodologie

Page 20

06

Diplôme

Page 28

01

Présentation

L'essor de l'utilisation des Drones dans différents secteurs a conduit à la réglementation de leur utilisation et à la nécessité de connaître les aspects de la communication aéronautique afin de renforcer la sécurité. En ce sens, cette matière doit être maîtrisée par les ingénieurs qui souhaitent faire partie de projets où le drone est utilisé comme système de repérage, de suivi ou de prise de mesures. Face à cette réalité, TECH a décidé de concevoir ce diplôme 100% en ligne qui mettra le diplômé au courant des procédures de communication aéronautique, de la traduction des termes et de l'interaction avec l' ATC. Tout cela, dans le cadre d'une méthodologie didactique flexible qui permet de concilier les activités quotidiennes avec un enseignement de premier niveau.





“

Vous disposez d'une vaste bibliothèque de ressources multimédias à laquelle vous pouvez accéder 24 heures sur 24, à partir de n'importe quel appareil numérique doté d'une connexion internet”

L'amélioration technique et l'innovation ont stimulé l'industrie des Drones, atteignant des quotas qui ont permis d'étendre leur utilisation à la fois à la population générale et aux spécialistes de divers secteurs socio-économiques. En ce sens, il est essentiel que l'ingénieur connaisse les procédures de communication afin de favoriser le travail collaboratif avec d'autres experts impliqués dans les opérations ou d'améliorer la sécurité aérienne.

De même, la possession de ces connaissances augmente la capacité d'action dans la création de projets d'Ingénierie dans cette industrie et génère un avantage concurrentiel par rapport à d'autres professionnels. C'est pour cette raison que TECH a développé ce Certificat en Communications Aéronautiques et Drones de 150 heures d'enseignement.

Il s'agit d'un programme intensif qui conduit les étudiants à obtenir un apprentissage avancé sur les exigences théoriques et pratiques nécessaires à la qualification d'opérateur radio pour les télépilotes, la terminologie aéronautique et les procédures de communication actuelles. Afin de réaliser cet apprentissage, le diplômé reçoit de nombreux matériels didactiques basés sur des résumés vidéo de chaque sujet, des vidéos détaillées, des lectures spécialisées et des études de cas.

En outre, grâce à la méthode *Relearning*, basée sur la répétition des contenus, l'étudiant pourra réduire les heures consacrées à l'étude et à la mémorisation, si fréquentes dans d'autres systèmes d'enseignement.

Une excellente occasion d'obtenir un diplôme universitaire de qualité qui se distingue par son contenu et sa flexibilité. En effet, l'ingénieur n'a besoin que d'un appareil électronique avec une connexion internet pour consulter, à tout moment du jour et du lieu, l'agenda de ce programme.

Ce **Certificat en Communications Aéronautiques et Drones** contient le programme éducatif le plus complet et le plus actuel du marché. Ses principales caractéristiques sont :

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Pilote de Drones
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Vous disposez de guides pratiques sur les communications et la radiotéléphonie sur les aérodromes non contrôlés. Inscrivez-vous maintenant"

“

TECH s'adapte à votre emploi du temps et à vos motivations de développement professionnel. C'est pourquoi elle a créé un diplôme flexible et 100% en ligne"

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Avec TECH, vous serez au fait des procédures de radiotéléphonie et des procédures de communication du Contrôle du Trafic Aérien.

Devenez un expert en Communications Aéronautiques et Drones en seulement 6 semaines.



02

Objectifs

A la fin de ce cours de 6 semaines, les étudiants auront acquis une compréhension avancée des concepts liés aux Communications Aéronautiques et Drones. En outre, ils connaîtront les guides de radiotéléphonie dans les aérodromes non contrôlés et le guide pratique de communication. Le tout dans une perspective théorique et pratique qui vous permettra de vous développer professionnellement en tant qu'ingénieur dans ce secteur en plein essor et de vous impliquer dans les entreprises les plus puissantes de cette industrie.



“

Cette proposition académique vous permettra de connaître le vocabulaire aéronautique en anglais et en espagnol utilisé dans les communications”



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

“

Grâce aux études de cas de ce programme, vous serez conscient des différentes situations de communication qui peuvent se produire lors d'un vol de drone”





Objectifs spécifiques

- ◆ Définir et connaître les caractéristiques des ondes et leur transmission
- ◆ Identifier les bandes de fréquences et connaître leurs principales caractéristiques
- ◆ Approfondir les connaissances sur les bandes de fréquences aéronautiques
- ◆ Identifier et connaître les types de onde. Les ondes radio. Les ondes de sol. Vagues célestes
- ◆ Connaître et identifier les principaux composants d'une transmission radio et les éléments qui constituent une transmission
- ◆ Identifier les différentes catégories de messages
- ◆ 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
- ◆ Appliquer correctement les techniques de transmission. Techniques de microphones. Transmission de messages. Collationnement des messages
- ◆ Décrire et utiliser la phraséologie standard. Messages et utilisation en circulation aérienne et de la circulation aérienne générale
- ◆ Approfondir les différents types d'aérodrome et les types de transmission utilisés dans chacun d'eux. Aérodromes contrôlés et non contrôlés
- ◆ Comprendre et mettre en œuvre les procédures d'urgence. Description et pratique des procédures. Condition de danger. Contenu des messages de détresse. Silence radio. Responsabilités de l'autorité compétente
- ◆ Hiérarchiser et mettre en œuvre les procédures d'urgence

03

Direction de la formation

Dans son souci d'offrir un diplôme de haut niveau, TECH a réuni une excellente équipe d'enseignants experts en pilotage de Drones et d'aéronefs. Ainsi, le diplômé apprendra des mains de véritables spécialistes qui, tout au long du diplôme, démontreront leur profonde connaissance des Communications Aéronautiques et des Drones. En plus de leur excellente expérience professionnelle, leur proximité permettra au diplômé de résoudre tous les doutes qu'il pourrait avoir sur le contenu de ce programme.





“

Bénéficiez d'un apprentissage de premier ordre grâce à un programme conçu par de véritables experts en matière de Drones et d'aéronautique"



Direction



M. Pliego Gallardo, Ángel Alberto

- ◆ Pilote de Transport de Lignes Aériennes ATPL Instructeur de RPAS
- ◆ Instructeur de vol de Drones et examinateur à Aérocamaras
- ◆ Chef de Projet à l'École de Pilotes ASE
- ◆ Instructeur de vol à FLYBAI ATO 166
- ◆ Enseignant spécialiste de la RPAS dans des programmes universitaires
- ◆ Auteur de publications liées au domaine des Drones
- ◆ Chercheur des projets I+D+i liés aux RPAS
- ◆ Pilote de Transport de Lignes Aériennes ATPL par le Ministère d'Éducation et des Sciences
- ◆ Professeur d'Enseignement Primaire à l'Université d'Alicante
- ◆ Certificat d'Aptitude Pédagogique de l'Université d'Alicante



04

Structure et contenu

Le programme de ce Certificat a été élaboré par une excellente équipe d'enseignants spécialisés dans les Drones. Leurs connaissances approfondies dans ce domaine sont évidentes dans ce programme qui décompose les concepts les plus pertinents liés aux communications dans l'aviation et à l'utilisation de la radio dans le domaine aéronautique. Pour ce faire, il dispose d'un ensemble d'outils pédagogiques innovants auxquels vous pouvez accéder, confortablement, à tout moment de la journée et en tout lieu.





“

Grâce à la méthode Relearning, vous pourrez réduire les longues heures d'étude et de mémorisation. Inscrivez-vous maintenant"

Module 1. Communications

- 1.1. Qualification d'opérateur radio pour les Télé-pilotes
 - 1.1.1. Exigences Théoriques
 - 1.1.2. Exigences Pratiques
 - 1.1.3. Programmation
- 1.2. Émetteurs, récepteurs et antennes
 - 1.2.1. Transmetteurs
 - 1.2.2. Récepteurs
 - 1.2.3. Antennes
- 1.3. Principes généraux de la transmission radio
 - 1.3.1. Transmission radio
 - 1.3.2. Causalité de la communication radio
 - 1.3.3. Justification de la radiofréquence
- 1.4. Utilisation de la radio
 - 1.4.1. Radioguidage sur les aérodromes non contrôlés
 - 1.4.2. Guide pratique des communications
 - 1.4.3. Le code Q
 - 1.4.3.1. Aéronautique
 - 1.4.3.2. Maritime
 - 1.4.4. Alphabet international des radiocommunications
- 1.5. Vocabulaire aéronautique
 - 1.5.1. Phrase aéronautique applicable aux Drones
 - 1.5.2. Anglais-Espagnol
 - 1.5.3. Espagnol-Anglais
- 1.6. Utilisation du spectre radioélectrique, des fréquences
 - 1.6.1. Définition du spectre radioélectrique
 - 1.6.2. La CNAF
 - 1.6.3. Services
- 1.7. Service mobile aéronautique
 - 1.7.1. Limites
 - 1.7.2. Messages
 - 1.7.3. Annulations





- 1.8. Procédures de radiotéléphonie
 - 1.8.1. Langue
 - 1.8.2. Transmission, vérification et prononciation des chiffres
 - 1.8.3. La technique de transmission des messages
- 1.9. Communications ATC
 - 1.9.1. Communication et écoute
 - 1.9.2. Défaillance des communications de transit d'aérodrome
 - 1.9.3. Défaillance des communications en VMC ou de nuit
- 1.10. Services du Trafic Aérien
 - 1.10.1. Classification de l'espace aérien
 - 1.10.2. Documents d'information aéronautique : NOTAM, AIP
 - 1.10.3. Organisation ATS en Espagne
 - 1.10.4. Espace aérien contrôlé, non contrôlé et ségrégué
 - 1.10.5. Instructions ATC

“

Plongez dans les instructions ATC depuis le confort de votre domicile et de votre ordinateur équipé d'une connexion internet”

05

Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine***.



“

Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”

Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

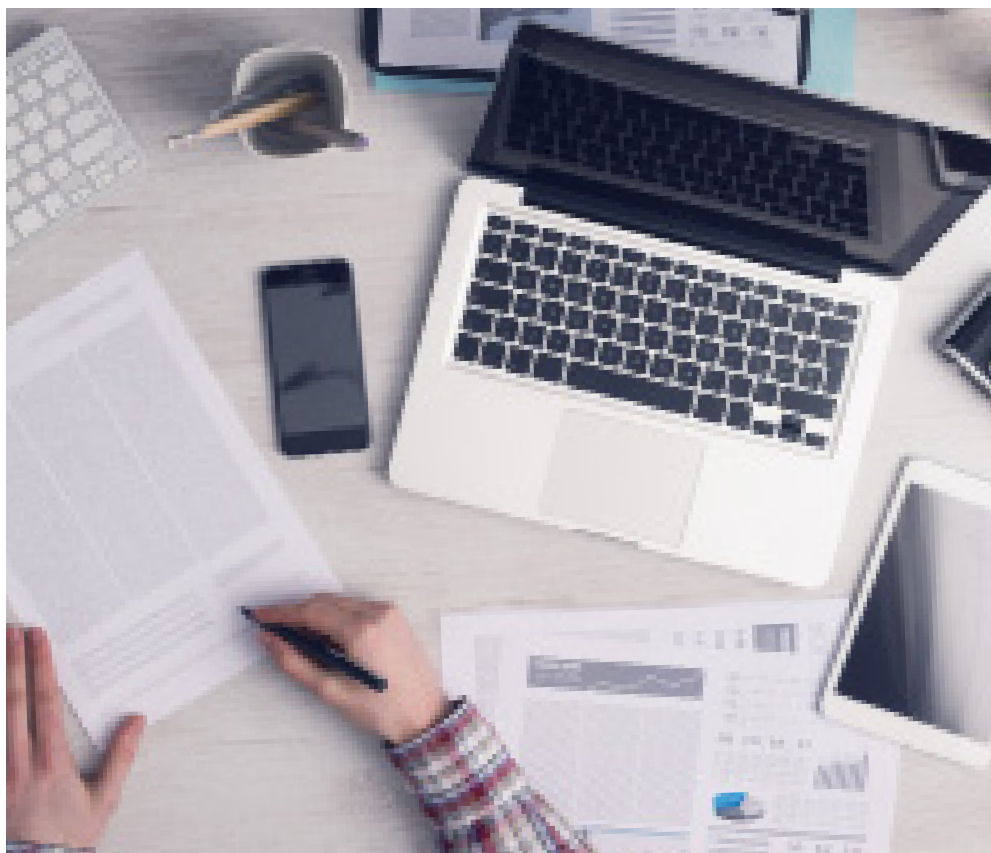
Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”



Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.



L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.

Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

“ *Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière* ”

La méthode des cas a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: *le Relearning*.

En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.

À TECH, vous apprenez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée *Relearning*.

Notre université est la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.



Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.



Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



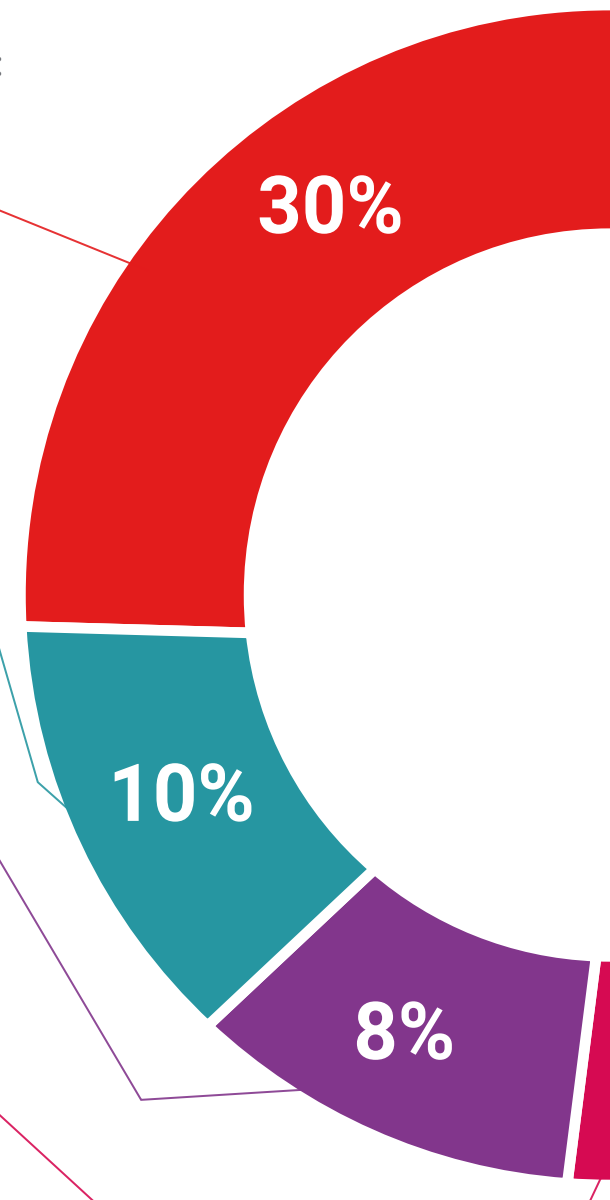
Pratiques en compétences et aptitudes

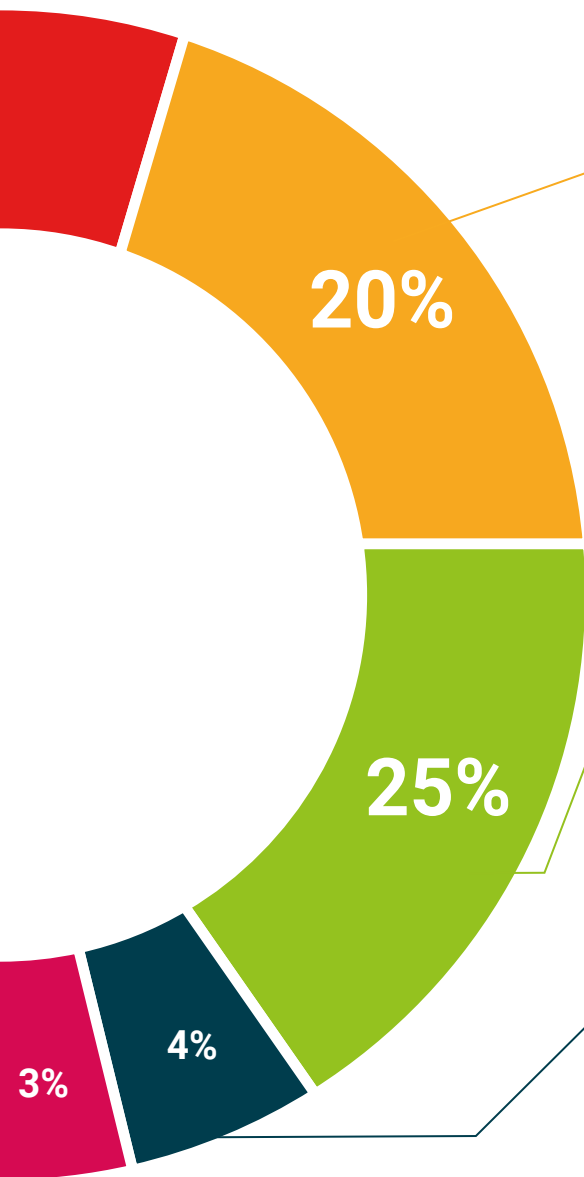
Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Case studies

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



06 Diplôme

Le Certificat en Communication Aéronautiques et Drones garantit, vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès
et recevez votre diplôme sans avoir
à vous soucier des déplacements
ou des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Communications Aéronautiques et Drones** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du **Certificat**, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme : **Certificat en Communications Aéronautiques et Drones**

Heures officielles : **150 h**.



future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

apprentissage institutions

classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat

Communications

Aéronautiques et Drones

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Communications Aéronautiques et Drones

