



Universitätskurs Integrales Thermografisches Verfahren bei Drohnen

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/integrales-thermografisches-verfahren-drohnen

Index

O1 O2
Präsentation Ziele

Seite 4 Seite 8

03 04 05
Kursleitung Struktur und Inhalt Methodik

Seite 12 Seite 16

06 Qualifizierung

Seite 28

Seite 20





tech 06 | Präsentation

Die Welt der Luftfahrt hat sich mit dem Aufkommen von Drohnen verändert. Die Drohnentechnologie schreitet mit großer Geschwindigkeit voran und entwickelt sich viel schneller als die Mobiltechnologie. Die Entwicklung geht so weit, dass es Drohnen mit einer Flugzeit von über 20 Stunden gibt.

Andererseits bedeutet der Vormarsch der Drohnen auch, dass die Piloten ihre Fähigkeiten auffrischen müssen. Es ist etwas anderes, eine Hobbydrohne zu steuern, als eine hochwertige Drohne für Spezialeinsätze. Aus diesem Grund ist diese intensive Weiterbildung so wichtig, da sie den akademischen Prozess der spezialisierten Drohnenprofis fördert.

Dieses Programm richtet sich an alle, die ihr Wissen über die Thermografie mit Drohnen erweitern möchten. Das Hauptziel besteht darin, den Studenten mit aktuellen Informationen zu versorgen, damit er das Wissen, das er in diesem Universitätskurs erwirbt, in der realen Welt anwenden kann, in einer Arbeitsumgebung, die die Bedingungen, denen er in seiner Zukunft begegnen könnte, auf präzise und realistische Weise reproduziert.

Da es sich um einen 100%igen Online-Universitätskurs handelt, ist der Student nicht an feste Zeiten oder die Notwendigkeit, sich an einen bestimmten Ort zu begeben, gebunden, sondern kann zu jeder Tageszeit auf die Inhalte zugreifen und so sein Arbeits- oder Privatleben mit seinem akademischen Leben in Einklang bringen.

Dieser Universitätskurs in Integrales Thermografisches Verfahren bei Drohnen enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Seine hervorstechendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung praktischer Fälle, die von Experten für Thermografie mit Drohnen präsentiert werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- Er enthält praktische Übungen, in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann, um das Lernen zu verbessern
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden in Thermografie mit Drohnen
- Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Verpassen Sie nicht die Gelegenheit, diesen Universitätskurs in Integrales Thermografisches Verfahren bei Drohnen bei TECH zu erwerben. Es ist die perfekte Gelegenheit, um Ihre Karriere voranzutreiben"



Dieser Universitätskurs ist die beste Investition, die Sie tätigen können, wenn Sie sich für ein Fortbildungsprogramm entscheiden, um Ihr Wissen in Thermografie mit Drohnen zu aktualisieren"

Zu den Dozenten gehören Fachleute aus dem Bereich der Thermografie mit Drohnen, die ihre Berufserfahrung in diesen Studiengang einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, ermöglichen der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive akademische Erfahrung bietet, die auf die Fortbildung in realen Situationen ausgerichtet ist.

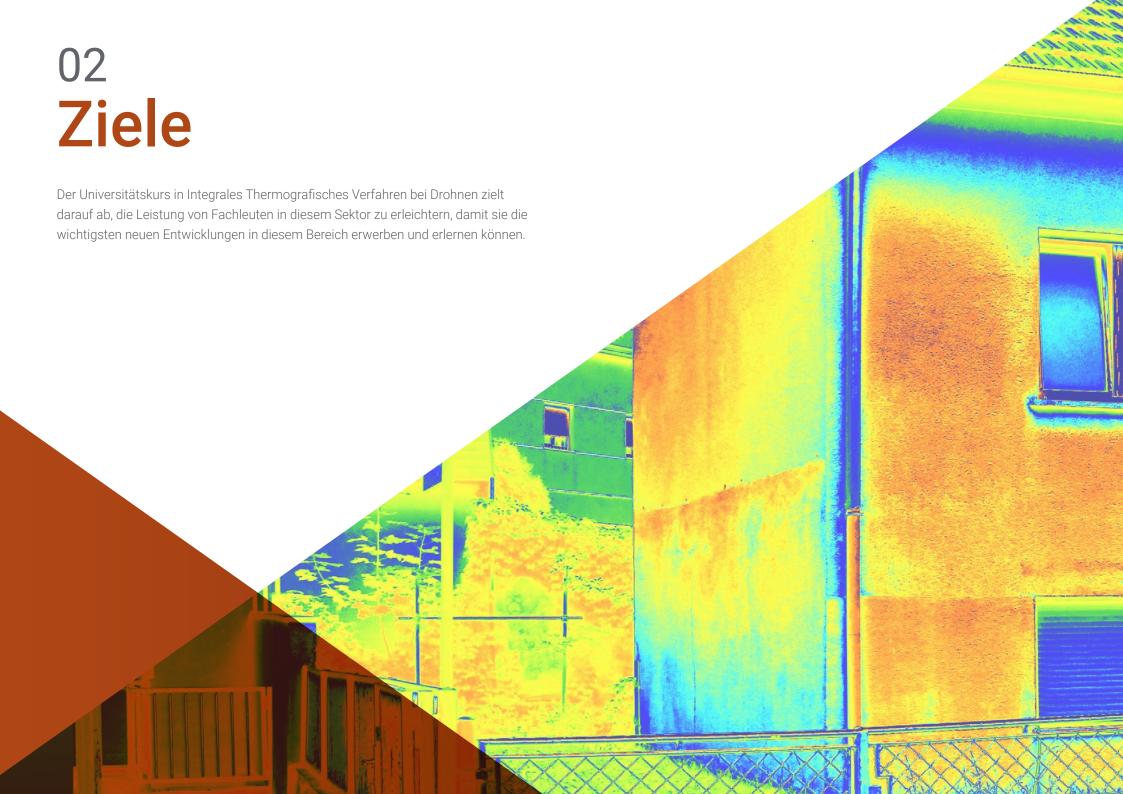
Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden.

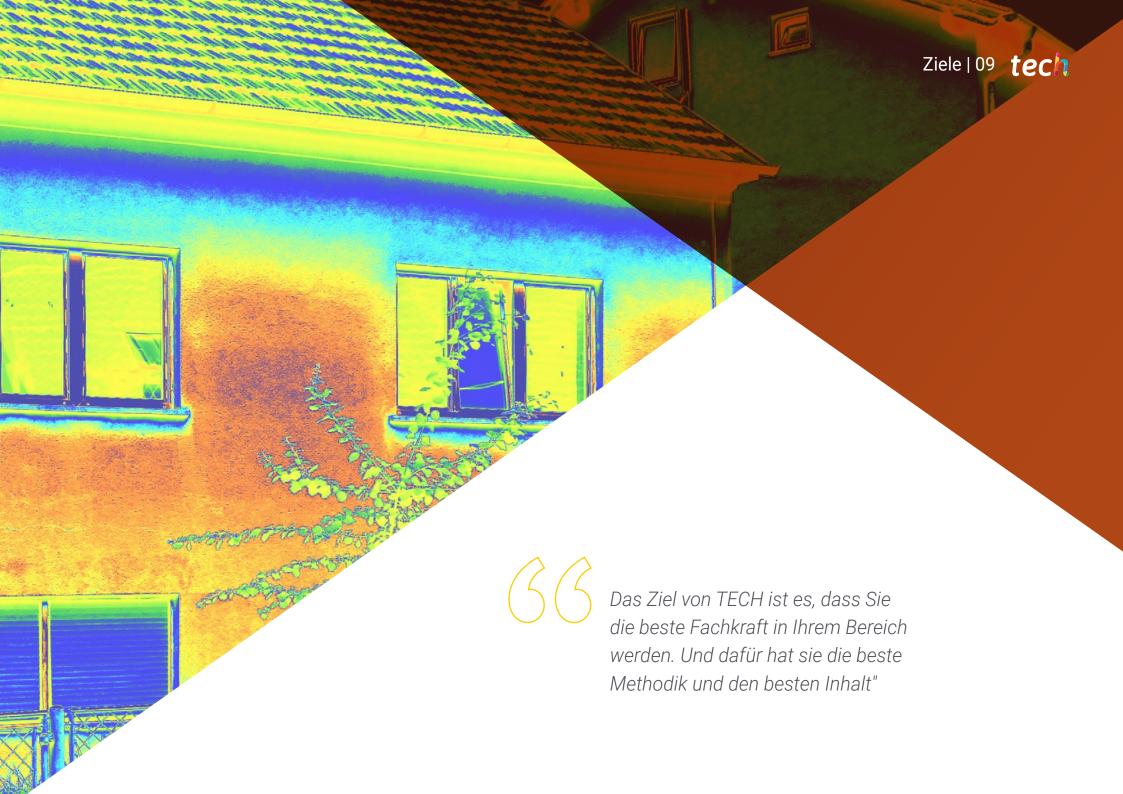
Dabei wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von anerkannten und erfahrenen Experten in Thermografie mit Drohnen entwickelt wurde.

Diese Fortbildung verfügt über das beste didaktische Material, das Ihnen ein kontextbezogenes Studium ermöglicht, das Ihr Lernen erleichtern wird.

Dieser Kurs, der zu 100% online absolviert wird, wird Ihnen ermöglichen, Ihr Studium mit Ihrer beruflichen Tätigkeit zu verbinden. Sie entscheiden, wo und wann Sie das Programm studieren möchten.







tech 10 | Ziele



Allgemeine Ziele

- Spezifizieren und Konkretisieren einer gemeinsamen Vision der unbemannten Luftfahrt in der Welt und insbesondere in Europa und den USA
- Abgrenzen der Aktionen der verschiedenen Arten von Piloten: Berufspiloten und Sportpiloten
- Charakterisieren unbemannter Flugplattformen von einem pragmatischen Gesichtspunkt aus
- Anwenden von Inspektions-, Prüf-, Einstellungs- und Austauschverfahren für Baugruppen, Elemente, Teile und Anzeigesysteme, um eine planmäßige und korrigierende Wartung derselben durchzuführen, sowohl in der unbemannten Luftfahrzeugplattform als auch in den notwendigen Zubehörelementen wie der Bodenstation oder dem Zubehör wie der Nutzlast
- Auswählen der in den Wartungshandbüchern festgelegten Verfahren für die Lagerung von Elementen, Teilen und Systemen, einschließlich Energiequellen
- Anwenden der in den Wartungshandbüchern festgelegten Verfahren zur Durchführung von Wägungen und Nutzlastberechnungen am Luftfahrzeug
- Analysieren der in der Luftfahrtinstandhaltung verwendeten Management- und Organisationsmodelle, um entsprechende Maßnahmen durchzuführen
- Anwenden von Lagerverwaltungstechniken zur Durchführung der Bestandskontrolle
- Durchführen der Handlungen, die sich aus den vom Unternehmen festgelegten Verfahren zur Durchführung von Vorgängen in den Fertigungs- und Montageprozessen ergeben

- 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
- Identifizieren und Vorschlagen der notwendigen professionellen Maßnahmen, um auf universelle Zugänglichkeit und "Design für alle Menschen" zu reagieren
- Identifizieren und Anwenden von Qualitätsparametern bei der Arbeit und den Aktivitäten, die im Lernprozess durchgeführt werden, um die Bewertungs- und Qualitätskultur zu beurteilen und in der Lage zu sein, die Qualitätsmanagementverfahren zu überwachen und zu verbessern
- Beschreiben der T\u00e4tigkeiten eines Luftfahrtunternehmens Detailliertes Darstellen der internen Arbeitsweise dieser "kleinen Fluggesellschaft" und der Arbeitsweise des Managements gegen\u00fcber der Luftfahrtbeh\u00f6rde
- Anwenden von Verfahren, die mit unternehmerischer Kultur, geschäftlicher und beruflicher Initiative zu tun haben, um die grundlegende Verwaltung eines kleinen Unternehmens durchzuführen oder einen Auftrag zu übernehmen
- Anerkennen der Rechte und Pflichten als aktiver Akteur in der Gesellschaft unter Berücksichtigung des gesetzlichen Rahmens, der die Sozial- und Arbeitsbedingungen regelt, um als demokratischer Bürger teilzunehmen





Spezifische Ziele

- Entwickeln der Analyse von Wärmebildern als Grundlage für verschiedene Anwendungen
- Vertiefen der Identifizierung der Fähigkeiten der Wärmetechnik und ihrer Umsetzung
- Entwickeln von Methoden für die Feldarbeit zur Erstellung effektiver Diagnosen
- Verbessern der persönlichen Fähigkeiten des Bildanalytikers auf der Grundlage einer wissenschaftlichen Analyse
- Entwickeln von Fähigkeiten für eine fundierte Diagnose
- Detailliertes Beschreiben und Ableiten von Situationen auf der Grundlage der gesammelten Fakten
- Anwendung der Infrarottechnologie zur Entwicklung von Verfahren für zukünftige und sofort anwendbare Abhilfemaßnahmen
- Lösen von Anwendungsanforderungen, die von anderen Technologien nicht erfüllt werden können
- Erstellen begründeter Thermografieberichte als Grundlage für Verbesserungsmaßnahmen



Aktualisieren Sie Ihre Kenntnisse an der weltweit führenden privaten Online-Universität"





tech 14 | Kursleitung

Leitung



Hr. Pliego Gallardo, Ángel Alberto

- Verkehrspilot ATPL und RPAS-Ausbilder
- Drohnenfluglehrer und Aerocamera-Prüfer
- Projektleiter bei ASE Pilotenschule
- Fluglehrer bei FLYBAI ATO 166
- RPAS-Fachlehrer in Universitätsprogrammen
- Autor von Publikationen zum Thema Drohnen
- Forscher in FuEul-Projekten mit Bezug zu RPAS
- Transportpilot ATPL des Ministeriums für Bildung und Wissenschaft
- Grundschullehrer an der Universität von Alicante
- Pädagogisches Eignungszertifikat der Universität von Alicante



Dr. Bazán González, Gerardo

- Elektronikingenieur
- Gründer und CEO von DronesSkycam
- Leitender Berater bei FlatStone Energy Partners Ltd.
- Geschäftsführender Direktor und Berater bei ON Partners Mexico
- Stellvertretender Direktor bei Industrielle Entwicklung von Kohlenwasserstoffen
- Autor von Publikationen im Zusammenhang mit der globalen Energieindustrie
- Hochschulabschluss in Elektronikingenieurwesen
- Masterstudiengang in technischem Projektmanagement von der Universität von Birmingham



Hr. Saiz Moro, Víctor

- Gründer, Experte, Pilot und Betreiber von Drohnen bei DYSA Drohnen und Flugdienste
- Leiter der technischen Abteilung bei Lucero de Levante
- Spezialist im Fertigungsteam des Hexacopter ÁGUiLA-6
- RPAS-Ausbilder für Theorie und Praxis
- RPAS-Pilot
- Technischer Ingenieur in Industrieelektronik der Universität von Kantabrien
- Von der AESA zugelassener Betreiber
- Von der AESA zugelassener RPAS-Hersteller

Professoren

Hr. Fernández Moure, Rafael

- Drohnenpilot und Experte für Flughafensicherheit
- Leiter der Verwaltung bei Swissport
- Stellvertretender Ramp Manager und Schulungsleiter bei Eurohandling S.L und der Fluggesellschaft Air España
- Drohnenpilot bei Eventdron
- Check-in-Aufseher bei Air España
- Fortgeschrittener Flugzeugpilotenkurs bei European Flyers
- Praktischer RPAS-Pilotenkurs (Multirotor 5 KG) von European Flyers
- Funker-Kurs für ferngesteuerte Piloten von European Flyers

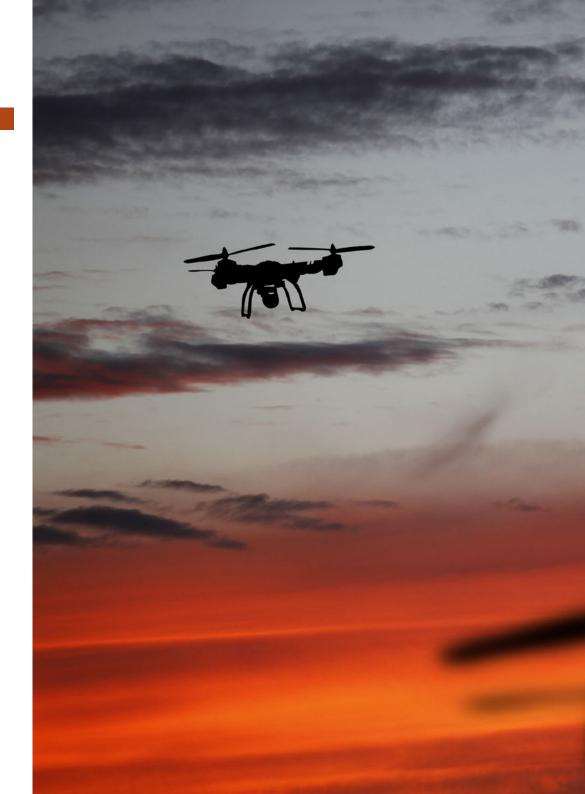




tech 18 | Struktur und Inhalt

Modul 1. Thermografie mit Drohnen II

- 1.1. Angewandte Theoretik
 - 1.1.1. Der schwarze Körper und der heiße Punkt
 - 1.1.2. Strahlungstheorie
- 1.2. Infrarot-Thermografie II
 - 1.2.1. Aktive Thermografie und passive Thermografie
 - 1.2.2. Das Thermogramm
 - 1.2.3. Anwendungsbedingungen
- 1.3. Ursachen und Auswirkungen der Messung
 - 1.3.1. Physikalische Gesetze und Prinzipien
 - 1.3.2. Das gemessene Objekt. Beeinflussende Faktoren
- 1.4. Temperatur und Verzerrungen
 - 1.4.1. Maßsysteme und Einheiten
 - 1.4.2. Verzerrungen
- 1.5. Software und Hardware
 - 1.5.1. Software
 - 1.5.2. Hardware
- 1.6. Missionen
 - 1.6.1. Statische Mission: Windparks und Solaranlagen
 - 1.6.2. Dynamische Mission: Überwachung und Sicherheit
- 1.7. Soziale Aktionen
 - 1.7.1. Brandbekämpfung
 - 1.7.2. Rettung und Notfälle
- 1.8. Analyse und Diagnose
 - 1.8.1. Analyse und Diagnose. Interpretation
 - 1.8.2. Analyse und Diagnose. Funktionell
- 1.9. Berichte
 - 1.9.1. Der thermografische Bericht
 - 1.9.2. Feldanalyse
- 1.10. Ablieferbarer Bericht
 - 1.10.1. Ausrüstung und Kriterien
 - 1.10.2. Beispiel für einen Bericht







Diese Qualifizierung wird es Ihnen ermöglichen, Ihre Karriere auf bequeme Weise voranzutreiben"





tech 22 | Methodik

Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.



Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt"



Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.



Die Studenten lernen durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle die Lösung komplexer Situationen in realen Geschäftsumgebungen.

Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.



Unser Programm bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein"

Die Fallmethode ist das von den besten Fakultäten der Welt am häufigsten verwendete Lernsystem. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit die Jurastudenten das Recht nicht nur anhand theoretischer Inhalte erlernen, sondern ihnen reale, komplexe Situationen vorlegen, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen können, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Programms werden Sie mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen Ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und Ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

tech 24 | Methodik

Relearning Methodik

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

> Im Jahr 2019 erzielten wir die besten Lernergebnisse aller spanischsprachigen Online-Universitäten der Welt.

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft auszubilden. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten Online-Universität in Spanisch zu verbessern.



Methodik | 25 tech

In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -Instrumente ausgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu Iernen, sich mehr auf Ihr Fachgebiet einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten neurokognitiven kontextabhängigen E-Learnings mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt. Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert baut Wissen und Gedächtnis auf und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



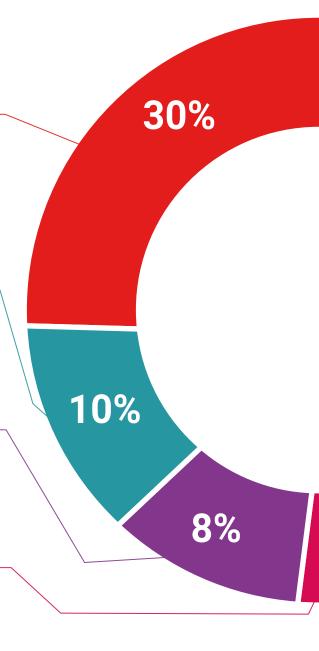
Fertigkeiten und Kompetenzen Praktiken

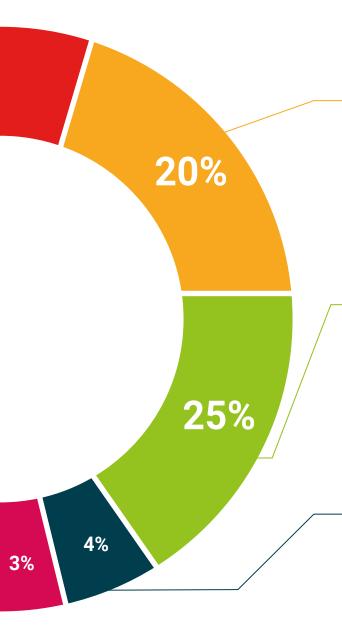
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u.a. In der virtuellen Bibliothek von TECH haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





Fallstudien

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.



Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.

Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.







tech 30 | Qualifizierung

Dieser **Universitätskurs in Integrales Thermografisches Verfahren bei Drohnen** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

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

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: Universitätskurs in Integrales Thermografisches Verfahren bei Drohnen Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: 150 Std.



UNIVERSITÄTSKURS

in

Integrales Thermografisches Verfahren bei Drohnen

Es handelt sich um einen von dieser Universität verliehenen Abschluss, mit einer Dauer von 150 Stunden, mit Anfangsdatum tt/mm/jjjj und Enddatum tt/mm/jjjj.

TECH ist eine private Hochschuleinrichtung, die seit dem 28. Juni 2018 vom Ministerium für öffentliche Bildung anerkannt ist.

Zum 17. Juni 2020

Tere Guevara Navarro

Diese Qualifikation muss immer mit einem Hochschulabschluss einhergehen, der von der für die Berufsausübung zuständigen Behörde des Jeweiligen Landes ausgestellt wu

einzigartiger Code TECH: AFWOR235 techtitute.com

technologische universität Universitätskurs

Integrales Thermografisches Verfahren bei Drohnen

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

