





### محاضرة جامعية المعرفة المحددة للطائرات بدون طيار (الدرونات)

- » طريقة التدريس: أونلاين
- » مدة الدراسة: 6 أسابيع
- » المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- » عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا
  - » مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصّة
    - » الامتحانات: أونلاين

www.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/specific-knowledge-drones :رابط الدخول إلى الهوقع الإلكتروني

# الفهرس

		02		01
			الأهداف	المقدمة
			صفحة 8	صفحة 4
05		04		03
	المنهجية		الهيكل والمحتوى	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية
	صفحة 20		صفحة 16	صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28





# 06 tech المقدمة

تغير عالم الملاحة الجوية مع ظهور الدرونات. تقنية الدرونات تسير بسرعة عالية، لتكون تطورها أسرع بكثير حتى من تكنولوجيا الهاتف المحمول. لقد كان نموها كبيرًا لدرجة أن هناك حاليًا درونات تتمتع بأكثر من 20 ساعة من قدرت الطيران.

من ناحية أخرى، فإن تقدم الدرونات يعني الحاجة المتزايدة لتحديث الطيارين. إن تحليق الدرونات الترفيهية لا يماثل تحليق الدرونات عالية القيمة للعمليات المتخصصة. لهذا السبب، فإن هذا البرنامج التدريبي المكثف ضروري للغاية، لأنه سيعزز تخصص المحترفين في الدرونات.

يستهدف هذا البرنامج المهتمين بتحقيق مستوى أعلى من المعرفة حول صيانة وتصميم وهندسة الدرونات 1: المعرفة المحددة للطائرات بدون طيار (الدرونات). الهدف الرئيسي هو تزويد الطالب بجميع المعلومات المحدثة لتطبيق المعرفة المكتسبة في شهادة المحاضرة الجامعية في العالم الحقيقي، في بيئة عمل تعيد إنتاج الظروف التي يمكن العثور عليها في المستقبل، بدقة وواقعية.

وتجدر الإشارة إلى أنه نظرًا محاضرة جامعية %100 المتاح عبر الإنترنت، فإن الطالب غير مشروط بجداول زمنية ثابتة أو يحتاج إلى الانتقال إلى مكان مادي آخر، ولكن يمكنه الوصول إلى المحتويات في أي وقت من اليوم، وموازنة عملك أو حياتك الشخصية مع الحياة الأكاديمية.

تحتوي درجة محاضرة جامعية في المعرفة المحددة للطائرات بدون طيار (الدرونات) على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في المعرفة المحددة للطائرات بدون طيار (الدرونات)
- تجمع المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي صممت بها معلومات علمية وعملية حول التخصصات الضرورية للممارسة المهنية
  - ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
  - ♦ تركيزها على المنهجيات المبتكرة في المعرفة المحددة للطائرات بدون طيار (الدرونات)
  - ♦ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
    - ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت



لا تفوت فرصة تنفيذ شهادة المحاضرة الجامعية في المعرفة المحددة للطائرات بدون طيار (الدرونات) معنا. إنها فرصة مثالية للتقدم في حياتك المهنية"

**99** 

إن شهادة المحاضرة الجامعية هاذه هي أفضل استثمار مكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث في مجال المعرفة المحددة للطائرات بدون طيار (الدرونات)"

يحتوي هذا التخصص على أفضل المواد التعليمية، والتي ستسمح لك بدراسة سياقية من شأنها تسهيل التعلم.

تسمح لك هذه المحاضرة الجامعية، المتاحة على الإنترنت %100 بدمج دراستك مع عملك المهني. أنت تختار أين ومتى تتدرب.



يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال المعرفة المحددة للطائرات بدون طيار (الدرونات) يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الجمعيات المرجعية والجامعات المرموقة.

وسيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريبا غامرا مبرمجا للتدريب في حالات حقيقية.

يركز هذا البرنامج مبني على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي المهني في يجب أن تحاول من خلاله حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ من خلاله. للقيام بذلك، المحترف سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين في الدرونات .







### 10 tech الأهداف



- ♦ تحديد وتكوين رؤية مشتركة للطيران بدون طيار في العالم، وبشكل أكثر تحديدًا في أوروبا
  - تحدید تصرفات الأنواع المختلفة من الطیارین: الاحترافي والریاضي
    - وصف المنصات الجوية بدون طيار من وجهة نظر واقعية
- تطبيق إجراءات التفتيش، التحقق، التعديل والاستبدال على التجميعات، العناصر، الأجزاء ونظم الإشارة لإجراء الصيانة المجدولة والتصحيحية على المنصة
  الجوية غير المأهولة، كما هو الحال في عناصر الملحقات اللازمة، مثل المحطة الأرضية أو الملحقات مثل دفع الرسوم
  - ♦ اختيار الإجراءات المبينة في كتيبات الصيانة لتخزين الأصناف والأجزاء والنظم، بما في ذلك مصادر الطاقة
  - ♦ تطبيق الإجراءات المنصوص عليها في كتيبات الصيانة للقيام بعمليات الوزن وحساب حمولة الطائرة
    - ♦ تحليل نماذج الإدارة والتنظيم المستخدمة في صيانة الطيران لتنفيذ الإجراءات المتعلقة بها
      - تطبیق تقنیات إدارة المستودعات لتنفیذ مراقبة المخزون
  - ♦ تنفيذ الإجراءات المستمدة من الإجراءات التي وضعتها الشركة لتنفيذ العمليات في عمليات التصنيع والتجميع
- تقييم حالات الوقاية من المخاطر المهنية وحماية البيئة، واقتراح وتطبيق تدابير الوقاية والحماية الشخصية والجماعية، وفقًا للوائح المعمول بها في عمليات
  العمل، لضمان بيئات آمنة
- تحديد وتطبيق معايير الجودة في العمل والأنشطة التي تتم في عملية التعلم، لتقويم ثقافة التقييم والجودة، والقدرة على الإشراف وتحسين إجراءات إدارة
  الحمدة
  - تحديد التعليمات للعامل في الملاحة الجوية تفصيل الأداء الداخلي لهذه»شركة للطيران الصغيرة» والأداء الإداري تجاه السلطة الملاحية الجوية
  - ♦ استخدام الإجراءات المتعلقة بثقافة المبادرة، في مجال تنظيم المشاريع والمبادرة المهنية، لأداء الإدارة الأساسية لمشروع تجاري صغير أو القيام بعمل ما
- ♦ التعرف على حقوقهم وواجباتهم كعمال نشطون في المجتمع، مع مراعاة الإطار القانوني الذي ينظم الظروف الاجتماعية والعملية، للمشاركة كمواطن ديمقراطي

# الأهداف | 11 الأهداف



### الأهداف المحددة

- ♦ التعمق، من قوانين الفيزياء، إلى المبادئ الأساسية للطيران; وتحديداً من الانسيابية
- ♦ تطوير المهارات والقدرات في معرفة المكونات الأساسية للدرونات، تشغيلها وإمكانياتها
  - الحصول على عناصر الدرونات ومتطلبات هذه المعدات
    - ♦ التعمق في أهمية الصيانة، التزاماتها وقيودها



تخصص في الجامعة الخاصة الرائدة على الإنترنت الناطقة باللغة بالإسبانية "







### 14 tech هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

### هيكل الإدارة

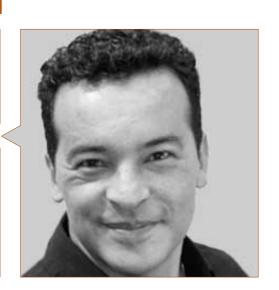
### Pliego Gallardo, Ángel Alberto .3

- ♦ طيار النقل الجوي ATPL (A
  - ePL (A)، ULM باPL (A)
- مدرب وممتحن نظري وعملي RPAS
- أستاذ جامعي UNEATLANTICO
- المحاضرة الجامعية جامعي من وزارة الخارجية للجامعات والبحوث
- أستاذ»صيانة الطائرات". دورة الصندوق الاجتماعي الأوروبي (2019. (TMVVO004PO نقطة دراسية حسب نظام FEMPA
  - مدرس التربية الابتدائية من جامعة اليكانتي
  - ماجستير جامعي في تدريب المعلمين. في التكنولوجيا من جامعة اليكانتي
    - المشغل المرخص له من قبل وكالة سلامة الطيران الحكومية
    - ♦ مُصنع RPAS معتمد من قبل وكالة سلامة الطيران الحكومية



### Bazán González, Gerardo .3

- مهندس الكتروني
- ▼ متخصص في TI.AA. e. اسبانيا ولاتام
- خبير في الحسابات الكبيرة والمؤسسات
  - طيار RPAS



### د. Saiz Moro, Víctor

- مهندس تقني صناعي
  - طبار RPAS
- ♦ مدرس نظري وعملي RPAS
- المشغل المرخص له من قبل وكالة سلامة الطيران الحكومية
- مُصنع RPAS معتمد من وكالة سلامة الطيران الحكومية
  - أخصائي وخبير استشاري في الملاحة الجوية



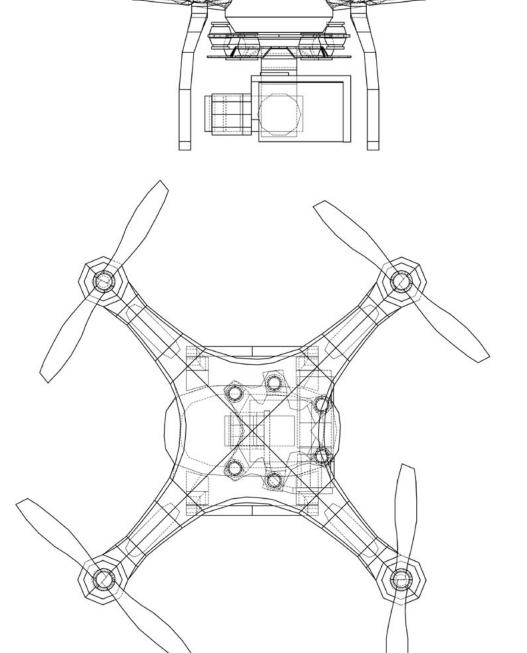






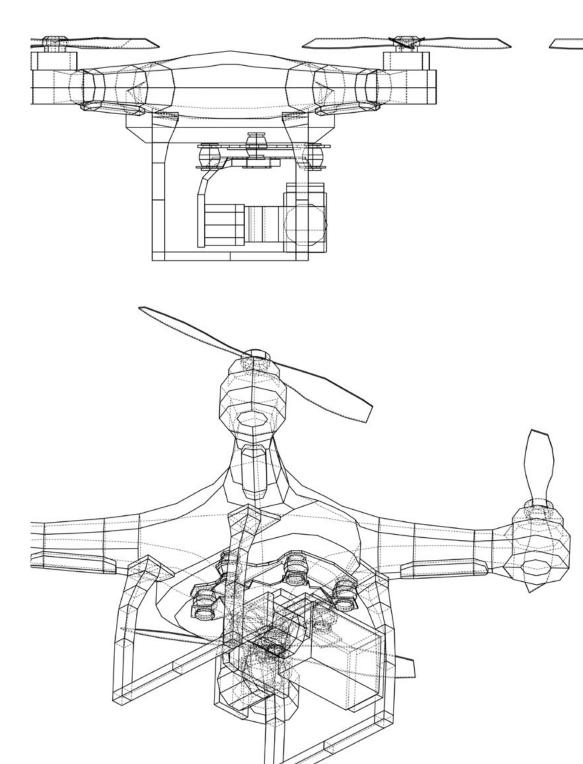
### الوحدة 1. التصميم والهندسة 1: معرفة محددة بالدرونات

- 1.1. تصنيف الطائرات للطيار والمهندس
  - 1.1.1. عمومية
- 2.1.1. وفقًا لوكالة سلامة الطيران الحكومية
  - 2.1. مبادئ الطيران للطيار والمهندس
    - 2.2.1. مبادئ داخلية
- 1.2.2.1. المُسْتَوَى، الجناح الحامل زاوية المواجهة، الطبقة الحدية، الأداء
  - 3.1. متطلبات RPAS للطيار والمهندس
  - 1.3.1. تحديد الهوية، التسجيل وصلاحية الطيران
  - 2.3.1. التسجيل: لوحة الترقيم، شهادات النوع والخاصة
    - 3.3.1. المتطلبات
    - 4.1. التصميم والهندسة: تحديد خصائص المركبة الجوية
      - 1.4.1. خلية المركبة الجوية
      - 2.4.1. والمعدات على متن
      - 3.4.1. تحدید خصائص 6-Águila
      - 5.1. نظرية الصيانة الأساسية للطيار والمهندس
      - 1.5.1. الغرض، النطاق والقواعد المعمول بها
        - 2.5.1. محتوى
    - 6.1. تصميم مكونات المركبة الجوية والأدوات الهندسية
      - 1.6.1. المكونات
      - 2.6.1. الأدوات
      - 7.1. ممارسة الصيانة الأساسية للطيار والمهندس
        - 1.7.1. القيود
    - 8.1. أنواع المراجعة في الصيانة الأساسية للطيار والمهندس
      - 1.8.1. أولي
      - 2.8.1. دوري
  - 9.1. الصيانة الأساسية للمركبة الجوية والمحطة الأرضية للطيار والمهندس
    - 1.9.1. قبل الطيران
    - 2.9.1. بعد الطيران
    - 10.1. استخدام بطاريات بوليمر الليثيوم
    - 1.10.1. الشحن، الاستخدام والتخزين
    - 2.10.1. الحساب الأساسي للاستقلالية





سيسمح لك هذا التدريب بالتقدم في حياتك المهنية بطريقة مريحة "







# 22 tech المنهجية

### منهج دراسة الحالة لوضع جميع محتويات المنهج في سياقها المناسب

يقدم برنامجنا منهج ثوري لتطوير المهارات والمعرفة. هدفنا هو تعزيز المهارات في سياق متغير وتنافسي ومتطلب للغاية.



مع جامعة TECH مكنك تجربة طريقة تعلم تهز أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم"



سيتم توجيهك من خلال نظام التعلم القائم على إعادة التأكيد على ما تم تعلمه، مع منهج تدريس طبيعي وتقدمي على طول المنهج الدراسي بأكمله.

### منهج تعلم مبتكرة ومختلفة

إن هذا البرنامج المُقدم من خلال TECH هو برنامج تدريس مكثف، تم خلقه من الصفر، والذي يقدم التحديات والقرارات الأكثر تطلبًا في هذا المجال، سواء على المستوى المحلي أو الدولي. تعزز هذه المنهجية النمو الشخصي والمهني، متخذة بذلك خطوة حاسمة نحو تحقيق النجاح. ومنهج دراسة الحالة، وهو أسلوب يرسي الأسس لهذا المحتوى، يكفل اتباع أحدث الحقائق الاقتصادية والاجتماعية والمهنية.



يعدك برنامجنا هذا لمواجهة تحديات جديدة في بيئات غير مستقرة ولتحقيق النجاح في حياتك المهنية "

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخداماً من قبل أفضل الكليات في العالم. تم تطويره في عام 1912 بحيث لا يتعلم طلاب القانون القوانين بناءً على المحتويات النظرية فحسب، بل اعتمد منهج دراسة الحالة على تقديم مواقف معقدة حقيقية لهم لاتخاذ قرارات مستنيرة وتقدير الأحكام حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة هارفارد.

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ هذا هو السؤال الذي سنواجهك بها في منهج دراسة الحالة، وهو منهج تعلم موجه نحو الإجراءات المتخذة لحل الحالات. طوال البرنامج، سيواجه الطلاب عدة حالات حقيقية. يجب عليهم دمج كل معارفهم والتحقيق والجدال والدفاع عن أفكارهم وقراراتهم.



سيتعلم الطالب، من خلال الأنشطة التعاونية والحالات الحقيقية، حل المواقف المعقدة في بيئات العمل الحقيقية.

### 24 tech المنهجية



### منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100٪ عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس ٪100 عبر الانترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ Relearning.

في عام 2019، حصلنا على أفضل نتائج تعليمية متفوقين بذلك على جميع الجامعات الافتراضية الناطقة باللغة الإسبانية في العالم.

في TECH تتعلم منهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طليعة التعليم العالمي، يسمى Relearning أو إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف..) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

# المنهجية | 25 tech

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلّم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، والقانون الدولي، والمهارات الإدارية، وعلوم الرياضة، والفلسفة، والقانون، والهندسة، والصحافة، والتاريخ، والأسواق والأدوات المالية. كل ذلك في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بهظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 643.5 عاماً.

ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ Relearning، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحُصين بالمخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي يطور فيه المشارك ممارسته المهنية.



# 26 tech المنهجية





### المواد الدراسية

يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموسًا حقًا.

ثم يتم تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق منهج جامعة TECH في العمل عبر الإنترنت. كل هذا بأحدث التقنيات التي تقدم أجزاء عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطالب.



#### المحاضرات الرئيسية

هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم.

إن مفهوم ما يسمى Learning from an Expert أو التعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل.



### التدريب العملي على المهارات والكفاءات

سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.



### قراءات تكميلية

المقالات الحديثة، ووثائق اعتمدت بتوافق الآراء، والأدلة الدولية..من بين آخرين. في مكتبة جامعة TECH الافتراضية، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.



30%

10%

# المنهجية | 27 tech



#### (Case studies) دراسات الحالة

سيقومون بإكمال مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة المختارة خصيصًا لهذا المؤهل. حالات معروضة ومحللة ومدروسة من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.

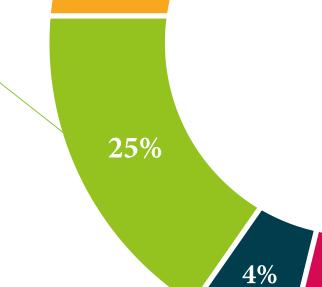




#### ملخصات تفاعلية

يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

اعترفت شركة مايكروسوف بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".





#### الاختبار وإعادة الاختبار

يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية وذاتية التقييم: حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه.





# الجامعة التكنولوجية

الدبلوم

المواطن/المواطنة ......مع وثيقة تحقيق شخصية رقم ...... لاجتيازه/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

محاضرة جامعية

المعرفة المحددة للطائرات بدون طيار (الدرونات)

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 150 ساعة، مع تاريخ بدء يوم/شهر/ سنة وتاريخ انتهاء يوم/شهر/سنة

تيك مؤسسة خاصة للتعليم العالى معتمدة من وزارة التعليم العام منذ 28 يونيو 2018

فى تاريخ 17 يونيو 2020

# 30 tech المؤهل العلمي

تحتوي درجة محاضرة جامعية في المعرفة المحددة للطائرات بدون طيار (الدرونات) على البرنامج الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي\* مصحوب بعلم وصول مؤهل المحاضرة الجامعية ذا الصلة الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

إن المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في المحاضرة الجامعية وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في المعرفة المحددة للطائرات بدون طيار (الدرونات)

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة

<sup>\*</sup>تصديق لاهاى أبوستيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية ويتصديق لاهاى أبوستيل، ستتخذ مؤسسة TECH EDUCATION الإجراءات المناسبة لكي يحصل عليها وذلك بتكلفة إضافية.

المستقبل الثقة الصحة الأوصياء الأكادييون المعلومات التعليم التدريس الاعتماد الاكاديي الضمان التعلم الالتزام التقنية المجتمع المؤسسات



محاضرة جامعية

المعرفة المحددة للطائرات بدون طيار (الدرونات)

- » طريقة التدريس: أونلاين
- » مدة الدراسة: 6 أسابيع
- » المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- » عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا
  - » مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصّة
    - » الامتحانات: أونلاين

