

محاضرة جامعية علم الروبوتات والطائرات بدون طيار والعمال المعززين (Augmented Workers)



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية علم الروبوتات والطائرات بدون طيار والعمال المعززين (Augmented Workers)

« طريقة التدريس: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/robotics-drones-and-argumented-workers

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

المقدمة

تتم أتمتة العمليات أو تحسين صيانة البنى التحتية أو الكفاءة في حل المشاكل من خلال استخدام التكنولوجيا المتقدمة مثل علم الروبوتات والطائرات بدون طيار والعمال المعززين. من هذا المنطلق، فإن اندماجها في العمل اليومي للعديد من القطاعات يجعل من الضروري أن يكون لدى المهندسين معرفة شاملة بهذه الأجهزة ومزاياها وإمكانياتها. لهذا السبب، تم إنشاء هذا المؤهل العلمي من TECH الذي يقود الخريج إلى الحصول على تعليم مكثف وعالمي لصالح تقدمه المهني. كل هذا بمنهجية 100% عبر الإنترنت ومحتوى متخصص، أعدته خبراء من ذوي الخبرة في مجال الصناعة 4.0. لذلك فهي فرصة فريدة لزيادة القدرة على العمل في مشاريع الابتكار التكنولوجي.





تميز عن غيرك من المهندسين من
خلال المحاضرة الجامعية تستجيب
للاحتياجات الحقيقية للمهندسين"



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية فيعلم الروبوتات والطائرات بدون طيار والعمال المعززين على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وتحديثاً في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في التحول الرقمي والصناعة 4.0
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العملي حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزها على المنهجيات المبتكرة
- ♦ 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

مكنت الثورة التكنولوجية في السنوات الأخيرة من تطوير وتحسين الروبوتات والطائرات بدون طيار ذات التطبيقات في جميع القطاعات الاقتصادية. بهذه الطريقة، اكتسب دور المهندس أهمية أكبر، نظراً لما يتمتع به من كفاءات لاستخدامها في فحص البنية التحتية أو أتمتة عمليات التصنيع أو مراقبة مشاريع البناء.

بالتالي، ونظراً للتطور المستمر في هذه المجالات، فإن الشركات تحتاج إلى ملفات تعريف متخصصة ذات إلمام ومعرفة كبيرة بهذه الأجهزة، فضلاً عن التحديات والفرص التي تقدمها. من هذا المنطلق، قررت TECH إنشاء هذه المحاضرة الجامعية في مجال الروبوتات والطائرات بدون طيار والعمال المجادلين ومدتها 6 أسابيع فقط.

يجمع هذا البرنامج بين المعلومات الأكثر دقة وحداثة حول فهم الأتمتة الآلية للعمليات الروبوتية (RPA)، وتطبيق الأتمتة الآلية للعمليات الروبوتية في الشركات، وتطبيقات الطائرات بدون طيار أو دمج العمال المعززين مع أفضل الأدوات التربوية القائمة على ملخصات الفيديو، ومقاطع الفيديو بالتفصيل، والقراءات المتخصصة ودراسات الحالة.

علوة على ذلك، لن يضطر الخريج إلى استثمار ساعات طويلة في حفظ المحتوى، حيث أن منهج إعادة التعلم (المعروف بـ Relearning) الذي تستخدمه هذه المؤسسة الأكاديمية تقود الطلاب إلى تركيز جهودهم على العناصر الرئيسية في هذا التعليم.

مما لا شك فيه أن المهندسين لديهم فرصة مثالية لزيادة قدرتهم على العمل في قطاعهم من خلال خيار أكاديمي يمكنهم دراسته بكل أريحية في أي وقت وفي أي مكان يرغبون فيه. كل ما تحتاج إليه هو جهاز إلكتروني متصل بالإنترنت (هاتف محمول أو جهاز لوحي أو كمبيوتر لوحي أو كمبيوتر) لمشاهدة هذا البرنامج في أي وقت من اليوم. بهذه الطريقة، ستتمكن من إدارة وقت دراستك ذاتياً بسهولة أكبر والجمع بين أنشطتك الشخصية اليومية ومقترح جامعي طبيعي.



على مدار 6 أسابيع ستزيد من معرفتك بعلم الروبوتات والطائرات بدون طيار والعمال المعززين"

استكشف، وأنت مرتاح في منزلك، تطور
الطائرات بدون طيار وتطبيقاتها المتعددة.

سجّل الآن في برنامج من شأنه أن
يعزز معرفتك بالعامل المجادل.

مع هذا المؤهل العلمي سوف تتقن
جميع مراحل إعداد النماذج الأولية"



البرنامج يضم أعضاء هيئة تدريس محترفين يصون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

سيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في حالات حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلّم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار العام الدراسي. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



الأهداف

سيسمح المنظور النظري والعملي لهذه المحاضرة الجامعية للخريج بالحصول على رؤية عالمية ومفيدة للغاية للنظام البيئي الحالي لعلم الروبوتات والطائرات بدون طيار والعمال المعززين بهذه الطريقة، ستكتسب المعرفة التي ستقودك إلى دمج أحدث التطورات في هذا المجال في مشاريعك الهندسية، بالإضافة إلى التقنيات الأكثر فعالية لتحقيق أقصى قدر من النتائج في القطاع الصناعي. كل هذا، علاوة على ذلك، مع أفضل الموارد التعليمية على الساحة الجامعية.



ستمنحك دراسات الحالة فهماً
متعمقاً لاستخدام الروبوتات الآلية"



الأهداف العامة



- ♦ إجراء تحليل شامل للتحويل العميق والتحول الجذري في النموذج الذي تشهده العملية الحالية للرقمنة العالمية
- ♦ توفير المعرفة العميقة والأدوات التكنولوجية اللازمة لمواجهة وقيادة القفزة التكنولوجية والتحديات الحالية في الشركات
- ♦ إتقان إجراءات الرقمنة للشركات وأتمتة عملياتها لخلق مجالات جديدة للثروة في مجالات مثل الإبداع والابتكار والكفاءة التكنولوجية
- ♦ قيادة التغيير الرقمي

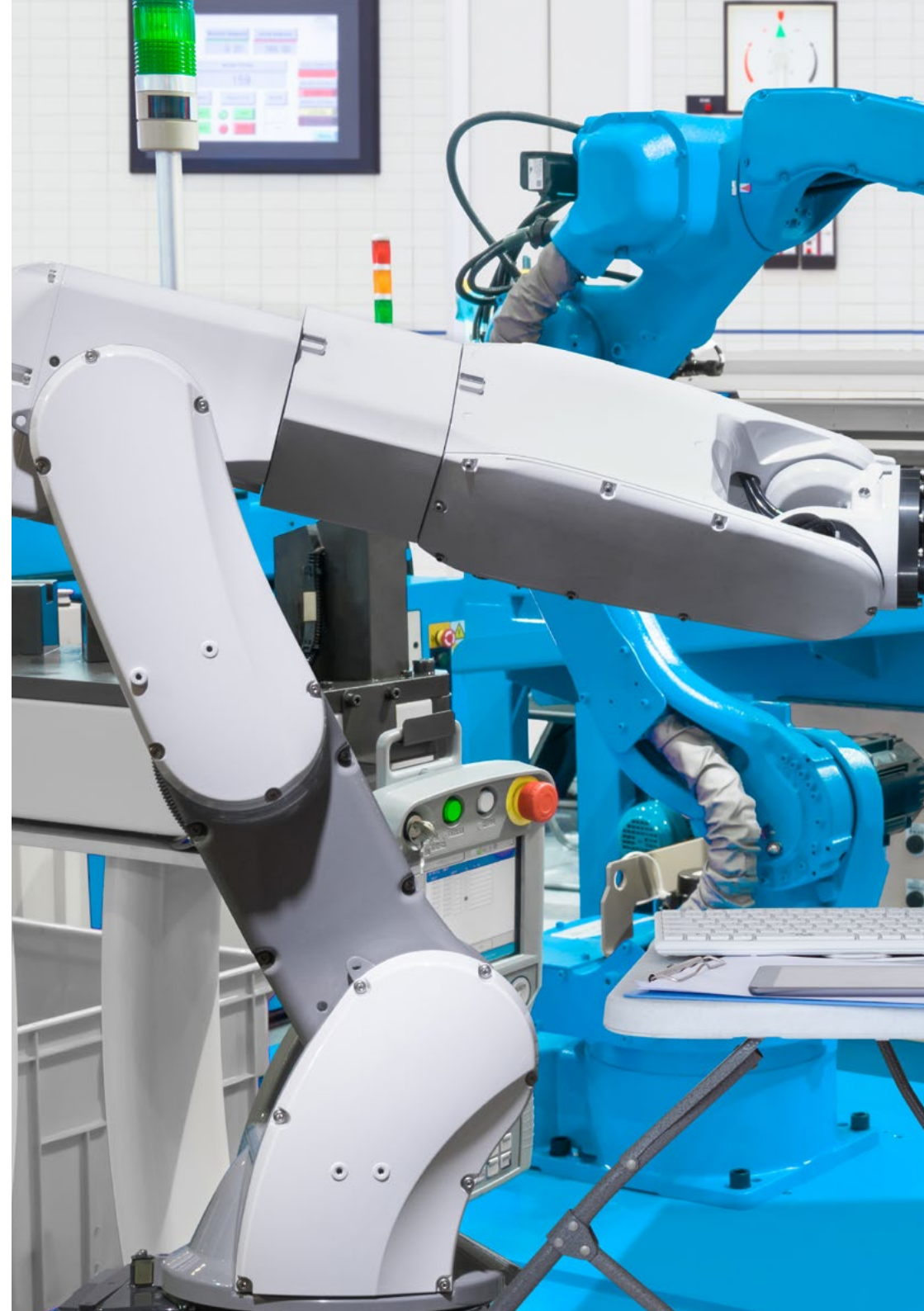


تعمق في التحديات الأخلاقية التي يفرضها الاستخدام الحالي للروبوتات والذكاء الاصطناعي في الهندسة"

الأهداف المحددة



- ♦ الدخول إلى عالم الروبوتات والأتمتة
- ♦ اختبار منصة روبوتية ونموذج أولي ومعرفة بالتفصيل أجهزة المحاكاة ونظام تشغيل الروبوت (ROS)
- ♦ التعمق في تطبيقات الذكاء الاصطناعي على الروبوتات بهدف التنبؤ بالسلوكيات وتحسين العمليات
- ♦ دراسة مفاهيم الروبوتات وأدواتها، بالإضافة إلى حالات الاستخدام والأمثلة الحقيقية والتكامل مع الأنظمة الأخرى والعروض التوضيحية
- ♦ تحليل الروبوتات الأكثر ذكاءً التي سترافق البشر في السنوات القادمة وكيف سيتم تدريب الآلات الشبيهة بالبشر على التأقلم في البيئات المعقدة والصعبة



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

كان المستوى العالي من المهارات في مجال التحول الرقمي وقيادة المشاريع في مجال الصناعة 4.0 وإتقان إنترنت الأشياء من أهم العوامل التي ساهمت في اختيار فريق التدريس الذي يدمج هذا المؤهل العلمي. بالتالي، سيتمكن خريجو هذا البرنامج من الوصول إلى منهج دراسي يعتمد على المعرفة المتعمقة لهؤلاء المتخصصين في علم الروبوتات والطائرات بدون طيار والعمال المعززين بهذه الطريقة، سيحقق الطالب بهذه الطريقة التعلم الذي سيزيد من نطاق عمله في عصر يتسم بالتقدم التكنولوجي.



أنت تنظر إلى برنامج طوره أفضل
المتخصصين في الذكاء الاصطناعي
والتحول الرقمي والصناعة 4.0"



هيكـل الإدارة

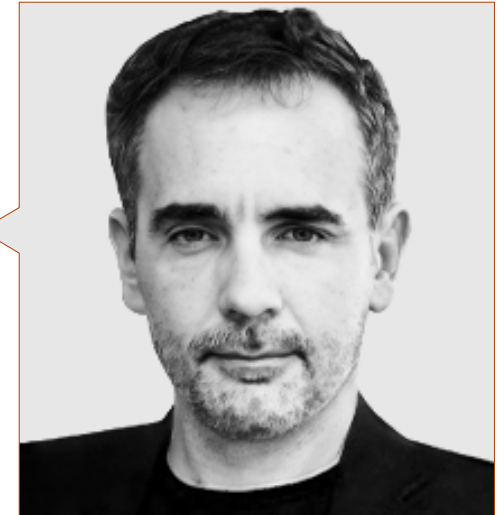
أ. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ الرئيس التنفيذي لقطاع الدفاع في شركة Tecnobit التابعة لمجموعة Oesia
- ♦ مدير مشروع في شركة Indra
- ♦ ماجستير في إدارة الأعمال والتنظيم من الجامعة الوطنية للتعليم عن بعد
- ♦ دراسات عليا في الإدارة الاستراتيجية
- ♦ عضوة في: الرابطة الإسبانية للأشخاص ذوي معدل الذكاء المرتفع

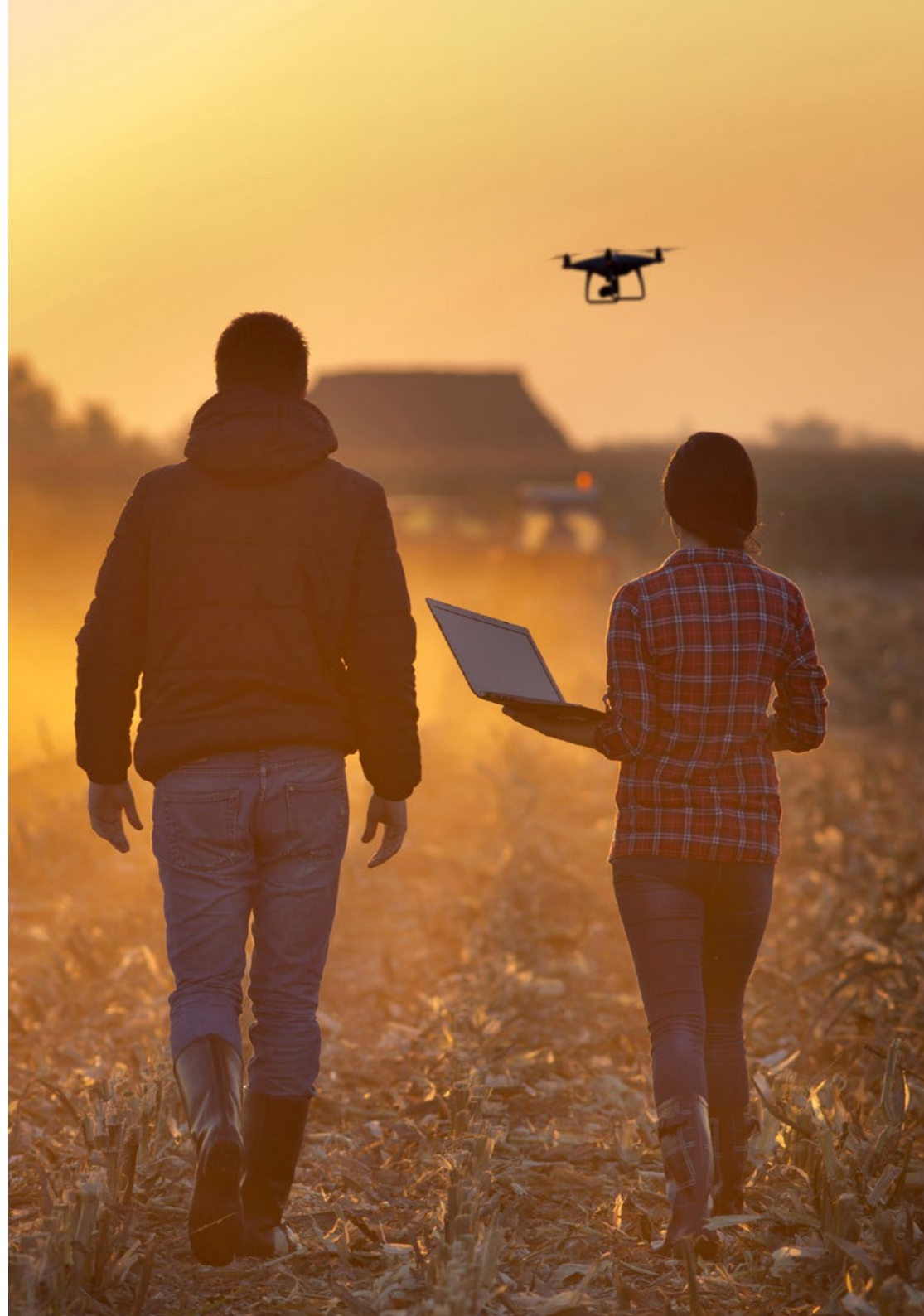


أ. Diezma López, Pedro

- ♦ مدير الابتكار والرئيس التنفيذي لشركة Zerintia Technologies
- ♦ مؤسس شركة التكنولوجيا Acuilae
- ♦ عضو مجموعة Kebala للاحتضان ودفع الأعمال
- ♦ مستشار لشركات التكنولوجيا مثل Endesa و Airbus و Telefónica
- ♦ جائزة «أفضل مبادرة» Wearable في 2017 eSalud وتكنولوجيا «أفضل حل» 2018 للسلامة المهنية



تدرب في الجامعة الخاصة الرائدة على الإنترنت
الناطقة باللغة الإسبانية الرئيسية في العالم"



الهيكل والمحتوى

يجمع المنهج الدراسي لهذه المحاضرة جامعية في 180 ساعة تدريس فقط أكثر المعلومات دقة وحدثة عن تطور الروبوتات والتقدم في استخدام الطائرات بدون طيار وتحديات التكامل بين الإنسان والآلة في البيئات الصناعية. لتحقيق هذه الغاية، توفر TECH للمهندسين أكثر موارد التدريس تطوراً، حيث تم تطبيق أحدث تقنيات التعليم الجامعي.





إذا كان لديك جهاز رقمي، ستتمكن من الوصول إلى أحدث محتوى عن الروبوتات واستخداماتها في القطاع الصناعي في أي وقت وفي أي مكان"

الوحدة 1. علم الروبوتات والطائرات بدون طيار والعمال المعززين

- 1.1. الروبوتات
 - 1.1.1. الروبوتات والمجتمع والسينما
 - 2.1.1. مكونات وأجزاء الروبوتات
- 2.1. الروبوتات والأتمتة المتقدمة: أجهزة المحاكاة، cobots
 - 1.2.1. نقل التعلم
 - 2.2.1. Cobots وحالات الاستخدام
- 3.1. RPA (أتمتة العمليات الروبوتية)
 - 1.3.1. فهم تقنية RPA وكيفية عملها
 - 2.3.1. منصات RPA ومشاريعها وأدوارها
- 4.1. الروبوت كخدمة (RaaS) Robot as a Service
 - 1.4.1. التحديات والفرص لتطبيق خدمات Raas والروبوتات في الشركات
 - 2.4.1. كيف يعمل نظام Raas
- 5.1. الدرونات ومركبات ذاتية القيادة
 - 1.5.1. مكونات وتشغيل الدرونات
 - 2.5.1. استخدامات وأنواع وتطبيقات الدرونات
 - 3.5.1. تطور الدرونات والمركبات ذاتية القيادة
- 6.1. تأثير 5G
 - 1.6.1. تطور الاتصالات وأثارها
 - 2.6.1. استخدامات تقنية 5G
- 7.1. العمال المعززين (Augmented Workers)
 - 1.7.1. التكامل بين الإنسان والآلة في البيئات الصناعية
 - 2.7.1. تحديات التعاون بين العمال والروبوتات
- 8.1. الشفافية والأخلاق وإمكانية التتبع
 - 1.8.1. التحديات الأخلاقية في مجال الروبوتات والذكاء الاصطناعي
 - 2.8.1. طرق التتبع والشفافية وإمكانية التتبع
- 9.1. النماذج الأولية والمكونات والتطور
 - 1.9.1. منصات النماذج الأولية
 - 2.9.1. مراحل لعمل نموذج أولي
- 10.1. مستقبل الروبوتات
 - 1.10.1. الاتجاهات في الروبوتات
 - 2.10.1. أنواع جديدة من الروبوتات



ستواجه التحديات المستقبلية التي تفرضها
الروبوتات في الصناعة بضمان أكبر للنجاح"



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: **Relearning** أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

يتم استخدام نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أكثر كليات الطب شهرة في العالم، وقد تم اعتباره أحد أكثر المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة نيو إنجلند الطبية (**New England Journal of Medicine**).



اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ"



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 يمكنك 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 تطلباً 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 يرسى الأسس لهذا المحتوى، يكفل اتباع أحدث الحقائق الاقتصادية والاجتماعية والمهنية.

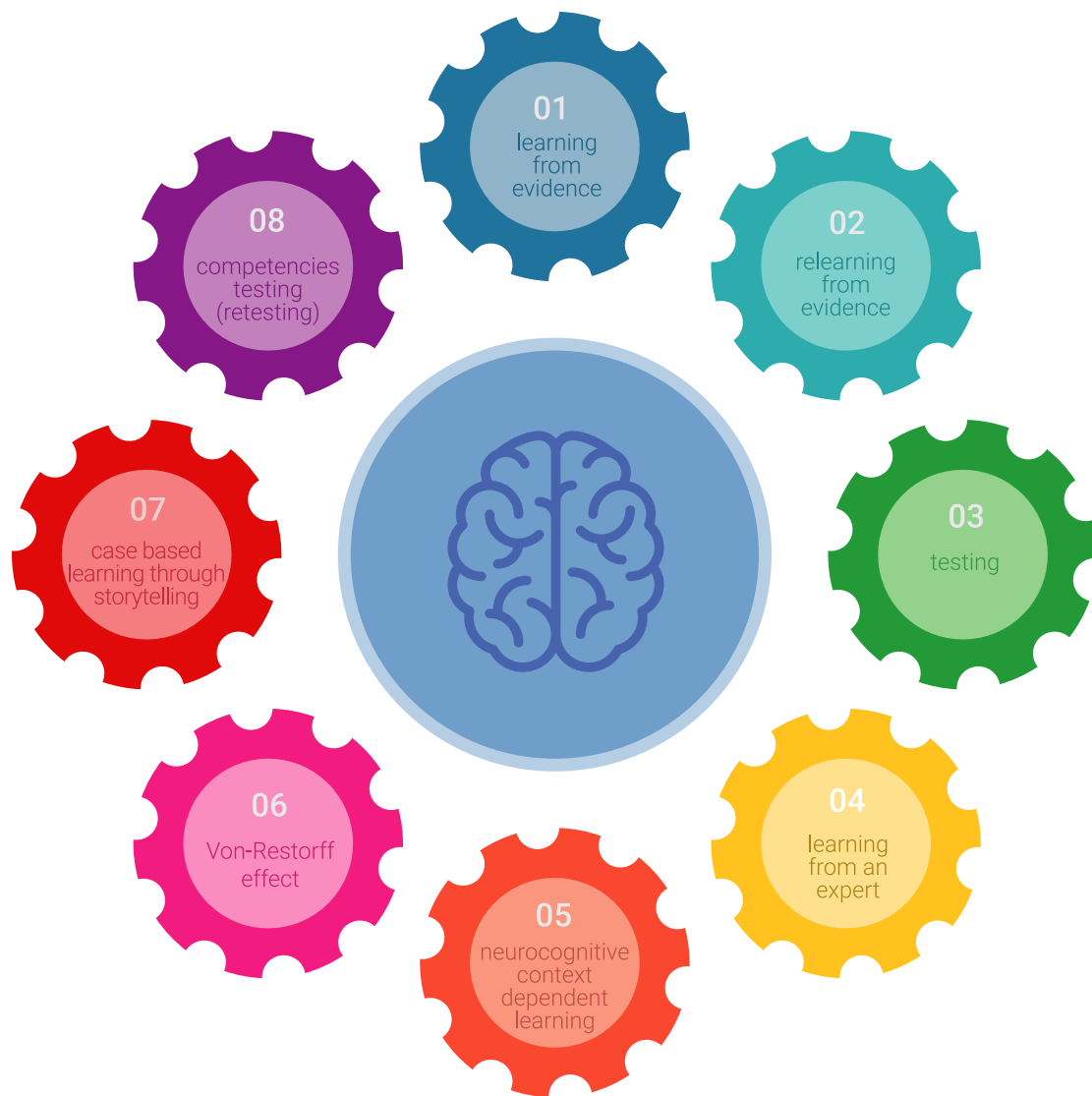
يعدك برنامجنا هذا لمواجهة تحديات جديدة
في بيئات غير مستقرة ولتحقيق النجاح في
حياتك المهنية "

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.



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 بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

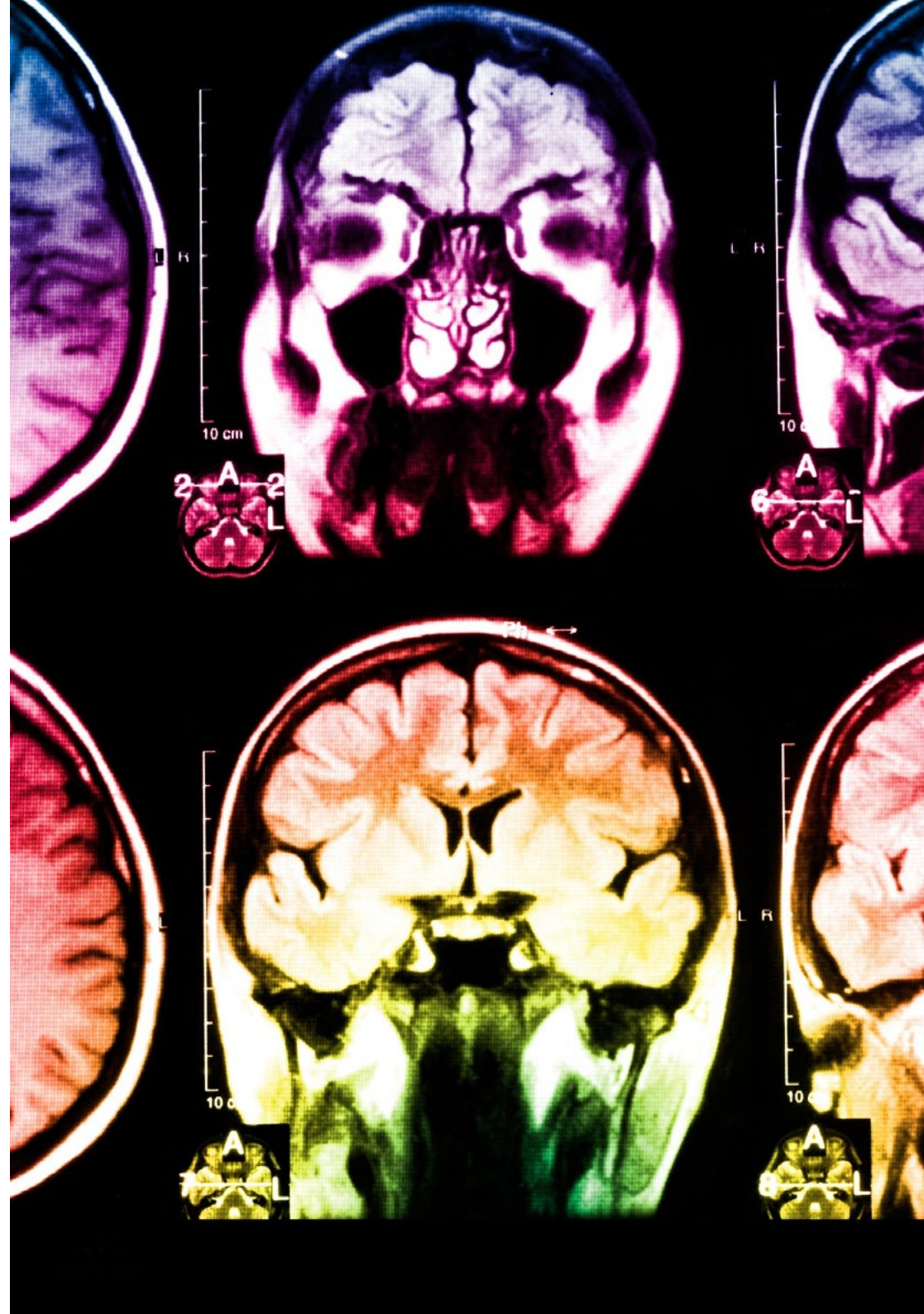
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم 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 بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

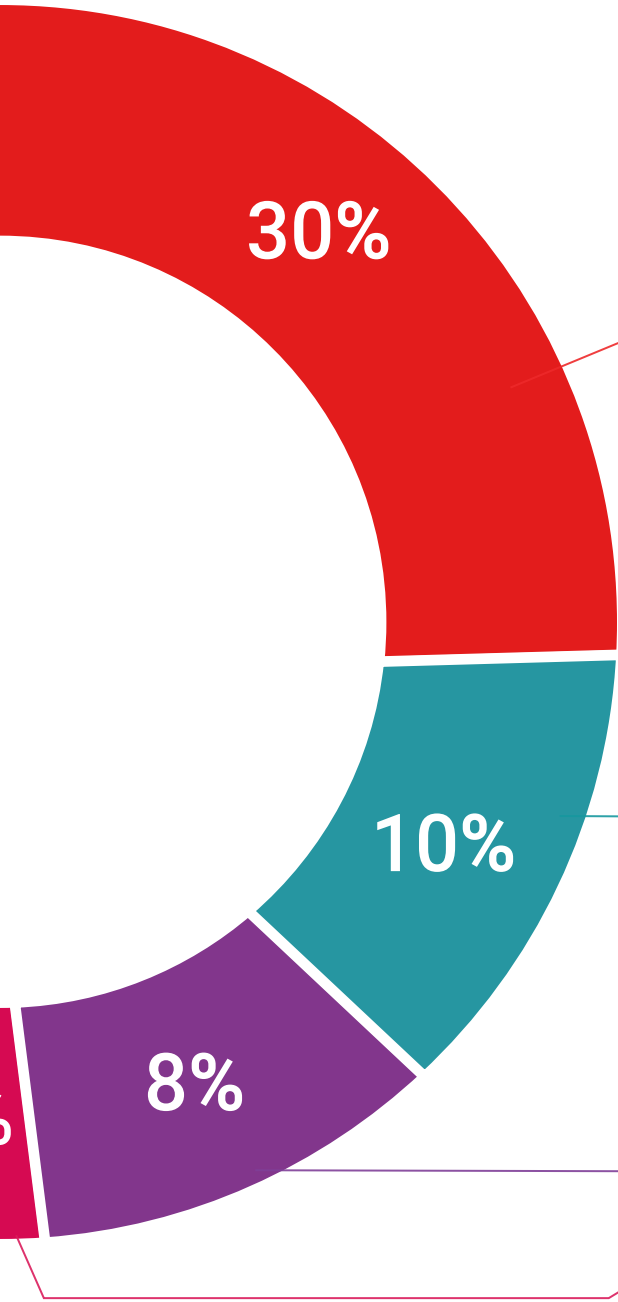
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 الحصين بالمخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

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



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:



المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا 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 للطلاب.

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.



دراسات الحالة (Case studies)

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



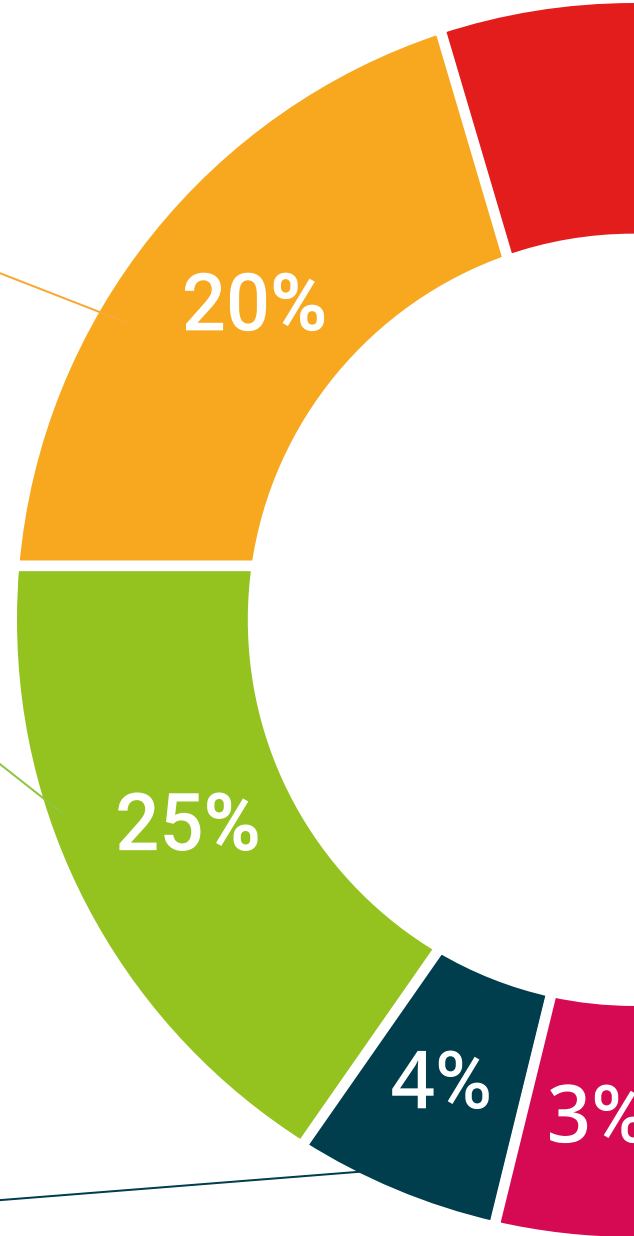
ملخصات تفاعلية

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 مايكروسوفت 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.



المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في علم الروبوتات والطائرات بدون طيار والعمال المعززين (Augmented Workers) بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية
دون الحاجة إلى سفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



تحتوي المحاضرة الجامعية في علم الروبوتات والطائرات بدون طيار والعمال المعززين (Augmented Workers) على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل المحاضرة الجامعية 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: المحاضرة الجامعية في علم الروبوتات والطائرات بدون طيار والعمال المعززين (Augmented Workers)

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



الجامعة
التيكولوجية
tech

محاضرة جامعية

علم الروبوتات والطائرات بدون طيار
والعمال المعززين (Augmented Workers)

« طريقة التدريس: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

محاضرة جامعية

علم الروبوتات والطائرات بدون طيار
والعمال المعززين (Augmented Workers)

