

# شهادة الخبرة الجامعية الأتمتة والذكاء الاصطناعي



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## شهادة الخبرة الجامعية الأتمة والذكاء الاصطناعي

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techitute.com/ae/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-automation-artificial-intelligence](http://www.techitute.com/ae/information-technology/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-automation-artificial-intelligence)

# 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

في الوقت الحالي، تمكنت أدوات الأتمتة والذكاء الاصطناعي من تقليل النشاط البشري في العمليات الصناعية، مما يعفيهم من القيام بالمهام التي تهدد سلامتهم أو التي تتطلب رتبة عالية خلال ساعات العمل. بالإضافة إلى ذلك، من خلال تنفيذها، تحصل الشركات على إنتاجية أكبر، ولهذا السبب تحتاج الشركات بشكل متزايد إلى علماء الكمبيوتر المتخصصين في تحسين هذه التقنيات. لهذا السبب قامت TECH بتصميم هذا البرنامج الذي من خلاله سيتعرف الطالب على التطبيقات الصناعية المختلفة للتعلم العميق (Deep) أو سيتعامل مع مفاتيح دمج الروبوتات في العمليات الإنتاجية. كل هذا 100% عبر الإنترنت وبدون السفر إلى أحد مراكز الدراسة.



من خلال شهادة الخبرة الجامعية هذه، ستعتمد أحدث  
البروتوكولات لتنفيذ أدوات الروبوتات، من أجل تحسين  
عمليات الإنتاج للشركة"



في العصور الماضية، كان على العمال في مختلف قطاعات النشاط الخضوع لمهام معقدة ورتيبة تتضمن ساعات عمل شاقة لا نهاية لها. مع ذلك، فإن ظهور آليات الأتمتة وأجهزة الذكاء الاصطناعي المتطورة جعل من الممكن ليس فقط تبسيط عمل هؤلاء المهنيين، ولكن أيضًا تقليل تكاليف الإنتاج للشركات. نظرًا لهذا الوضع، فإن علماء الكمبيوتر الذين يتمتعون بمستوى عالٍ من الإتقان في تنفيذ هذه الأنظمة التكنولوجية وإدارتها والإشراف عليها ضروريون جدًا في بيئة عمل مغمورة في الرقمنة المستمرة.

لهذا السبب، أنشأت TECH هذا المؤهل العلمي، والذي سيحصل الطالب من خلاله على المعرفة الأكثر صلة وتحديثًا فيما يتعلق بالأتمتة والذكاء الاصطناعي، وبالتالي تعزيز نموهم في هذا القطاع. طوال هذه الفترة الأكاديمية، ستحدد أفضل الاستراتيجيات لإجراء الصيانة التنبؤية لأنظمة الأتمتة أو تحديد الإمكانيات التي يتمتع بها المساعدون الافتراضيون في تنفيذ مهام معينة. بنفس الطريقة، سوف تتعلم اكتشاف الفرص المتاحة لتنفيذ خدمات RaaS والروبوتات في الشركات.

نظرًا لأنه تم تطوير شهادة الخبرة الجامعية هذه من خلال منهجية 100% عبر الإنترنت، سيحصل الطالب على إمكانية الجمع بين تعلمه الممتاز ومهامه الشخصية والمهنية. بالإضافة إلى ذلك، تم تصميم هذا البرنامج وتدريبه من قبل متخصصين ذوي كفاءة عالية ينشطون في مجال الأتمتة والذكاء الاصطناعي. لذلك سيتم تحديث المعرفة التي سيتبناها الطالب بشكل كامل.

تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في الأتمتة والذكاء الاصطناعي على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالًا و حداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في الذكاء الاصطناعي والحلول التكنولوجية
- 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



تعلم، من خلال هذا المؤهل العلمي، كيفية  
اكتشاف فرص تنفيذ خدمات RaaS والروبوتات  
على النحو الأمثل في المجالات المختلفة للشركة"

استمتع بمجموعة واسعة من التنسيقات النصية والوسائط المتعددة المختلفة لاختيار تلك التي تناسب احتياجاتك الدراسية.

بفضل هذا البرنامج، ستعتمد الاستراتيجيات الأكثر تطورًا لإجراء الصيانة التنبؤية لأنظمة الأتمتة المختلفة.

تتمتع شهادة الخبرة الجامعية هذه بمنهجية 100% عبر الإنترنت ستسمح لك بالتعلم دون الحاجة إلى الاعتماد على جداول زمنية محددة مسبقًا غير مريحة"

البرنامج يضم، في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الطاقات المتجددة يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة. وسيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريبًا غامرًا مبرمجًا للتدريب في حالات حقيقية. يركز تصميم هذا البرنامج 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، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

# الأهداف

صممت TECH شهادة الخبرة الجامعية هذه بهدف تعزيز تعميق الطالب في الجوانب الأكثر صلة بالأتمتة والذكاء الاصطناعي. بهذه الطريقة، سيتم تحليل خصائص الأنظمة المختلفة التي تهدف إلى تقليل التدخل البشري في العمليات الصناعية أو التعمق في التطبيقات الحالية لروبوتات الدردشة (Chatbots). علاوة على ذلك، سيتم ضمان تعلمك من خلال تحقيق الأهداف العامة والخاصة التالية.



التحق بشهادة الخبرة الجامعية هذه وضاعف فرصك  
في النمو بشكل احترافي في قطاع مزدهر باستمرار"



## الأهداف العامة



- ♦ إجراء تحليل شامل للتحول العميق والجذري في النموذج الذي تشهده عملية الرقمنة العالمية الحالية
- ♦ 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



تعرف من خلال هذا البرنامج على آخر تحديث فيما يتعلق باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي في العمليات التجارية"

## الأهداف المحددة



### الوحدة 1. أنظمة التشغيل الآلي للصناعة 4.0

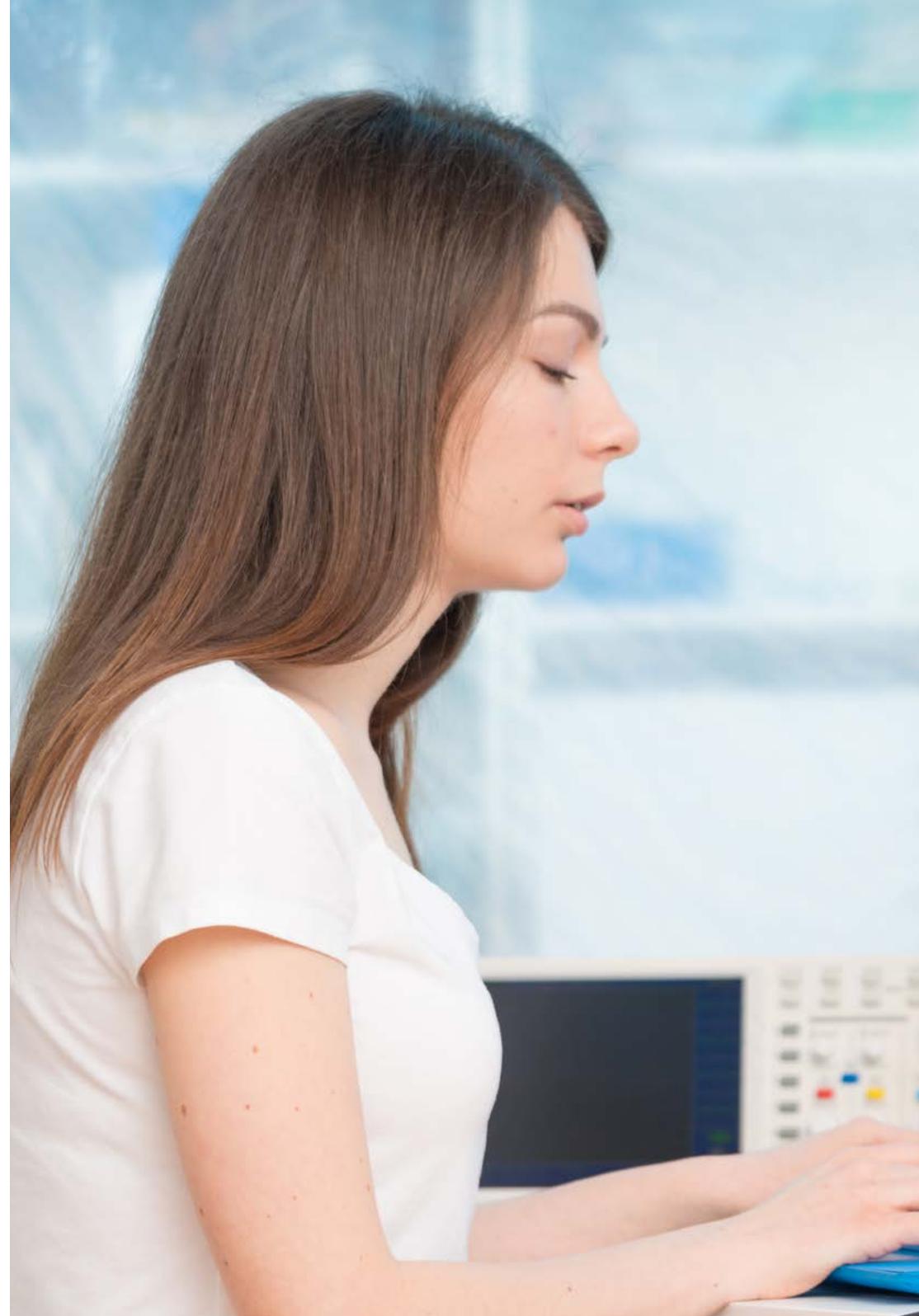
- ♦ إجراء تحليل شامل للتطبيق العملي الذي تتمتع به التقنيات الناشئة في مختلف القطاعات الاقتصادية وفي سلسلة القيمة لصناعاتها الرئيسية
- ♦ التعرف بعمق على القطاعين الاقتصادي الأولي والثانوي، فضلاً عن التأثير التكنولوجي الذي يعيشانه
- ♦ اكتشاف كيف تُحدث التكنولوجيا ثورة في قطاعات الزراعة والثروة الحيوانية والصناعة والطاقة والبناء

### الوحدة 2. البيانات الضخمة (Big Data) والذكاء الاصطناعي

- ♦ تعميق المعرفة بالمبادئ الأساسية للذكاء الاصطناعي
- ♦ إتقان تقنيات وأدوات هذه التكنولوجيا (التعلم الآلي (Machine Learning)/التعلم العميق (Deep Learning))
- ♦ الحصول على المعرفة العملية لأحد التطبيقات الأكثر انتشاراً مثل Chatbots والمساعدين الافتراضيين
- ♦ اكتساب المعرفة في التطبيقات المستعرضة المختلفة التي تمتلكها هذه التكنولوجيا في جميع المجالات

### الوحدة 3. الروبوتات والدرونات والعمال المعززين (Augmented Workers)

- ♦ الروبوتات والدرونات والعمال المعززين (Augmented Workers)
- ♦ تحويل مرافق عملية الإنتاج إلى مصنع ذكي (Smart Factory) أحقيقي
- ♦ القدرة على التعامل مع كميات كبيرة من البيانات وتحديد تحليلها واستخلاص القيمة منها
- ♦ تحديد نماذج المراقبة المستمرة والصيانة التنبؤية والإرشادية



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

من أجل توفير برنامج تعليمي عالي الجودة لطلابها، يضم هذا المؤهل العلمي فريق تدريس مكون من محترفين نشطين في مجال الذكاء الاصطناعي والأتمتة. علاوة على ذلك، فإن الموارد التعليمية التي ستستمع بها خلال مدة شهادة الخبرة الجامعية هذه تم إعدادها بشكل خاص بواسطة هؤلاء المتخصصين. لذلك فإن المحتوى الذي سيتلقاه عالم الحاسوب سيكون مواكباً للتطورات الحديثة في هذا القطاع.

TIFICIAL  
LLIGENCE



ART  
INTE



يتمتع المسؤولون عن توجيه وتدريب هذا المؤهل العلمي  
بخبرة واسعة في مجال الأتمتة والذكاء الاصطناعي لتزويدك  
بالموارد التعليمية مع قابلية تطبيق أكبر للعمل"

## هيكـل الإدارة

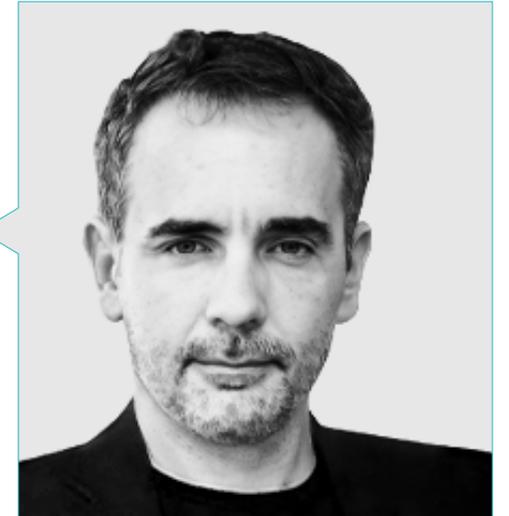
### أ. Segovia Escobar, Pablo

- 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
- عضو 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 eSalud 2017 وتكنولوجيا «أفضل حل» 2018 للسلامة المهنية



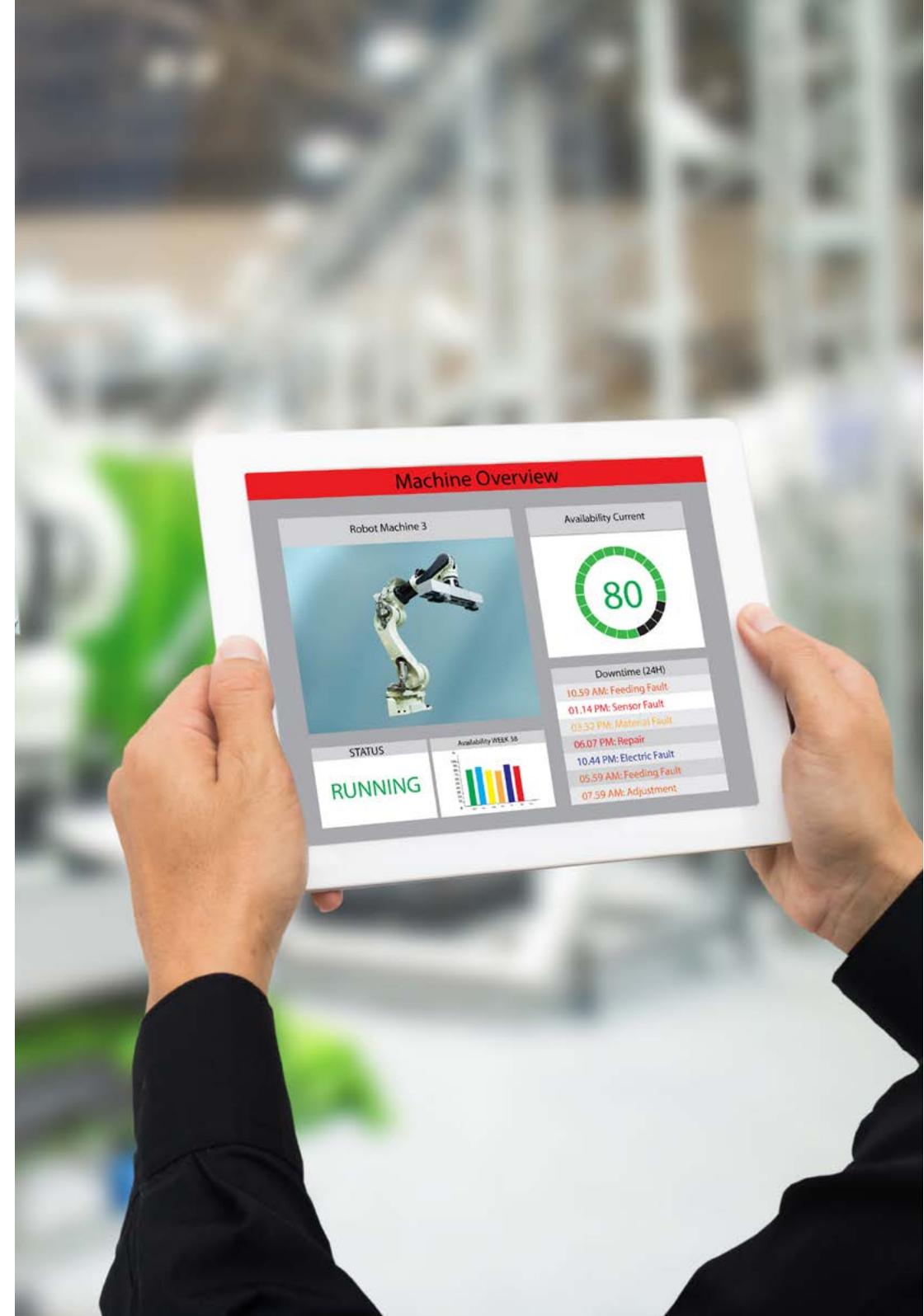
## الأساتذة

### أ. Sánchez López, Cristina

- ♦ الرئيسة التنفيذية ومؤسسة Acuilae
- ♦ مستشارة الذكاء الاصطناعي في ANHELA IT
- ♦ مبتكرة برنامج Ethyka لأمن أنظمة الكمبيوتر
- ♦ مهندسة برمجيات لمجموعة Accenture Group, تخدم عملاء مثل Banco Santander و BBVA و Endesa
- ♦ ماجستير في علوم البيانات في KSchool
- ♦ بكالوريوس الإحصاءات من جامعة كومبلوتنسي بمدريد

### أ. Castellano Nieto, Francisco

- ♦ مسؤول عن منطقة الصيانة في شركة Indra
- ♦ مستشار لشركة Siemens و Allen-Bradley و Omron وشركات أخرى
- ♦ مهندس تقني صناعي إلكتروني من جامعة Comillas اليابوية



# الهيكل والمحتوى

يتكون المنهج الدراسي لهذا المؤهل العلمي من 3 وحدات يتعمق فيها الطالب في مجال الأتمتة والذكاء الاصطناعي ليتعلم خصائصه وعموميته. جميع المواد التعليمية التي ستكون متاحة لك خلال هذا البرنامج موجودة في عدد كبير من التنسيقات النصية والتفاعلية المتنوعة. نتيجة لذلك ومن خلال منهجية 100% عبر الإنترنت، سيحصل عالم الكمبيوتر على تدريب حاسم وقابل للتحقيق فقط باستخدام جهاز متصل بالإنترنت.





ستزودك خطة الدراسة هذه، التي صممها أفضل الخبراء في مجال الأتمتة والذكاء الاصطناعي، بأحدث محتوى تعليمي في هذه المجالات"

## الوحدة 1. أنظمة التشغيل الآلي للصناعة 4.0

- 1.1. الأتمتة الصناعية
  - 1.1.1. التشغيل التلقائي
  - 2.1.1. العمارة والمكونات
  - 3.1.1. Safety
- 2.1. الروبوتات الصناعية
  - 1.2.1. أساسيات الروبوتات الصناعية
  - 2.2.1. النماذج وتأثيرها على العمليات الصناعية
- 3.1. أنظمة PLC والتحكم الصناعي
  - 1.3.1. تطور وحالة PLC
  - 2.3.1. تطور لغات البرمجة
  - 3.3.1. الأتمتة المتكاملة بالكمبيوتر CIM
- 4.1. أجهزة الاستشعار والمحركات
  - 1.4.1. تصنيف محولات الطاقة
  - 2.4.1. أنواع أجهزة الاستشعار
  - 3.4.1. توحيد الإشارات
- 5.1. المراقبة والإدارة
  - 1.5.1. أنواع المشغلات
  - 2.5.1. أنظمة التحكم بالتغذية الراجعة
- 6.1. الربط الصناعي
  - 1.6.1. الحافلات الميدانية الموحدة
  - 2.6.1. الاتصال
- 7.1. الصيانة الاستباقية/ التنبؤية
  - 1.7.1. الصيانة الوقائية
  - 2.7.1. تحديد وتحليل حالات الفشل
  - 3.7.1. إجراءات استباقية تعتمد على الصيانة التنبؤية
- 8.1. المراقبة المستمرة والصيانة الإرشادية
  - 1.8.1. مفهوم الصيانة الوصفية في البيئات الصناعية
  - 2.8.1. اختيار واستغلال البيانات للتشخيص الذاتي
- 9.1. Lean Manufacturing (الصناعة الهزيلة)
  - 1.9.1. Lean Manufacturing (الصناعة الهزيلة)
  - 2.9.1. فوائد تطبيق Lean في العمليات الصناعية

- 10.1. العمليات الصناعية في الصناعة 4.0. حالات استخدام
  - 1.10.1. تعريف المشروع
  - 2.10.1. الاختيار التكنولوجي
  - 3.10.1. الاتصال
  - 4.10.1. بيانات التعدين

## الوحدة 2. البيانات الضخمة (Big Data) والذكاء الاصطناعي

- 1.2. المبادئ الأساسية للبيانات الضخمة (Big Data)
  - 1.1.2. Big Data
  - 2.1.2. أدوات للعمل مع البيانات الضخمة (Big Data)
- 2.2. تعدين البيانات وتخزينها
  - 1.2.2. تعدين البيانات التنظيف والتوحيد القياسي
  - 2.2.2. استخراج المعلومات، والترجمة الآلية، وتحليل المشاعر، وما إلى ذلك
  - 3.2.2. أنواع تخزين البيانات
- 3.2. تطبيقات استلام البيانات
  - 1.3.2. مبادئ استلام البيانات
  - 2.3.2. تكنولوجيات ابتلاع البيانات لتلبية احتياجات الأعمال التجارية
- 4.2. المشاهدة المعلومات
  - 1.4.2. أهمية تصور البيانات
  - 2.4.2. أدوات لتنفيذها. Tableau, D, Shiny, Python, Matplotlib
- 5.2. التعلم الآلي (Machine Learning)
  - 1.5.2. نحن نفهم التعلم الآلي (Machine Learning)
  - 2.5.2. التعلم الخاضع للإشراف وغير الخاضع للإشراف
  - 3.5.2. أنواع الخوارزميات
- 6.2. الشبكات العصبية (التعلم العميق (Deep Learning))
  - 1.6.2. الشبكة العصبية: الأجزاء والتشغيل
  - 2.6.2. أنواع الشبكات CNN, RNN
  - 3.6.2. تطبيقات الشبكات العصبية: التعرف على الصورة وتفسير اللغة الطبيعية
  - 4.6.2. إنشاء شبكات من النصوص: LSTM
- 7.2. الاعتراف باللغة الطبيعية
  - 1.7.2. PLN (معالجة اللغة الطبيعية)
  - 2.7.2. التقنيات المتقدمة لـ Word J: Doc2PLN, vec2vec

- 7.3 العمال المعززون (Augmented Workers)
- 1.7.3 التكامل بين الإنسان والآلة في البيئات الصناعية
- 2.7.3 تحديات التعاون بين العمال والروبوتات
- 8.3 الشفافية والأخلاق والتتبع
- 1.8.3 التحديات الأخلاقية في مجال الروبوتات والذكاء الاصطناعي
- 2.8.3 أساليب المراقبة والشفافية والتتبع
- 9.3 النماذج الأولية والمكونات والتطور
- 1.9.3 منصات النماذج الأولية
- 2.9.3 مراحل صنع النموذج الأولي
- 10.3 مستقبل الروبوتات
- 1.10.3 الاتجاهات في الروبوتات
- 2.10.3 أنواع جديدة من الروبوتات

- 8.2 روبوتات الدردشة (Chatbots) والمساعدون الافتراضيون
- 1.8.2 أنواع الحضور: مساعدا الصوت والنص
- 2.8.2 الأجزاء الأساسية لتطوير مساعدا: Intents والهيئات وتدفق الحوار
- 3.8.2 الاندماج Web, Slack, WhatsApp, Facebook
- 4.8.2 الأدوات الإنمائية المساعدة: Dialogflow, Watson Assistant
- 9.2 المشاعر والإبداع والشخصية في الذكاء الاصطناعي
- 1.9.2 نفهم كيفية اكتشاف المشاعر باستخدام الخوارزميات
- 2.9.2 خلق شخصية: اللغة والتعبيرات والمحتوى
- 10.2 مستقبل الذكاء الاصطناعي
- 11.2.1.3 خواطر

### الوحدة 3. الروبوتات والدرونات والعمال المعززين (Augmented Workers)

- 1.3 الروبوتية
- 1.1.3 الروبوتات والمجتمع والسينما
- 2.1.3 مكونات وأجزاء الروبوت
- 2.3 الروبوتات والأتمتة المتقدمة: أجهزة المحاكاة، والروبوتات التعاونية
- 1.2.3 نقل التعلم
- 2.2.3 الروبوتات وحالات الاستخدام
- 3.3 RPA (أتمتة العمليات الروبوتية)
- 1.3.3 فهم تقنية RPA وكيفية عملها
- 2.3.3 منصات RPA والمشاريع والأدوار
- 4.3 الروبوت كخدمة (RaaS)
- 1.4.3 التحديات والفرص لتنفيذ خدمات RaaS والروبوتات في الشركات
- 2.4.3 كيف يعمل نظام RaaS
- 5.3 الدرونات ومركبات ذاتية القيادة
- 1.5.3 مكونات وتشغيل الدرونات
- 2.5.3 استخدامات وأنواع وتطبيقات الدرونات
- 3.5.3 تطور الدرونات والمركبات ذاتية القيادة
- 6.3 تأثير G5
- 1.6.3 تطور الاتصالات وأثارها
- 2.6.3 استخدامات تقنية G5



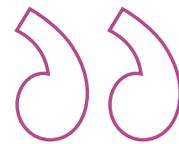
سجل في شهادة الخبرة الجامعية هذه واحصل على  
تدريس فعال وحاسم من خلال تنسيقات التدريس  
مثل اختبار التقييم الذاتي أو الفيديو التوضيحي"

# 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 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 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"

كان منهج دراسة الحالة هو نظام التعلم الأكثر استخدامًا من قبل أفضل كليات الحاسبات في العالم منذ نشأتها. 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 المحاضرة الجامعية، 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 الأعمال الحقيقية.

## منهجية إعادة التعلم (Relearning)

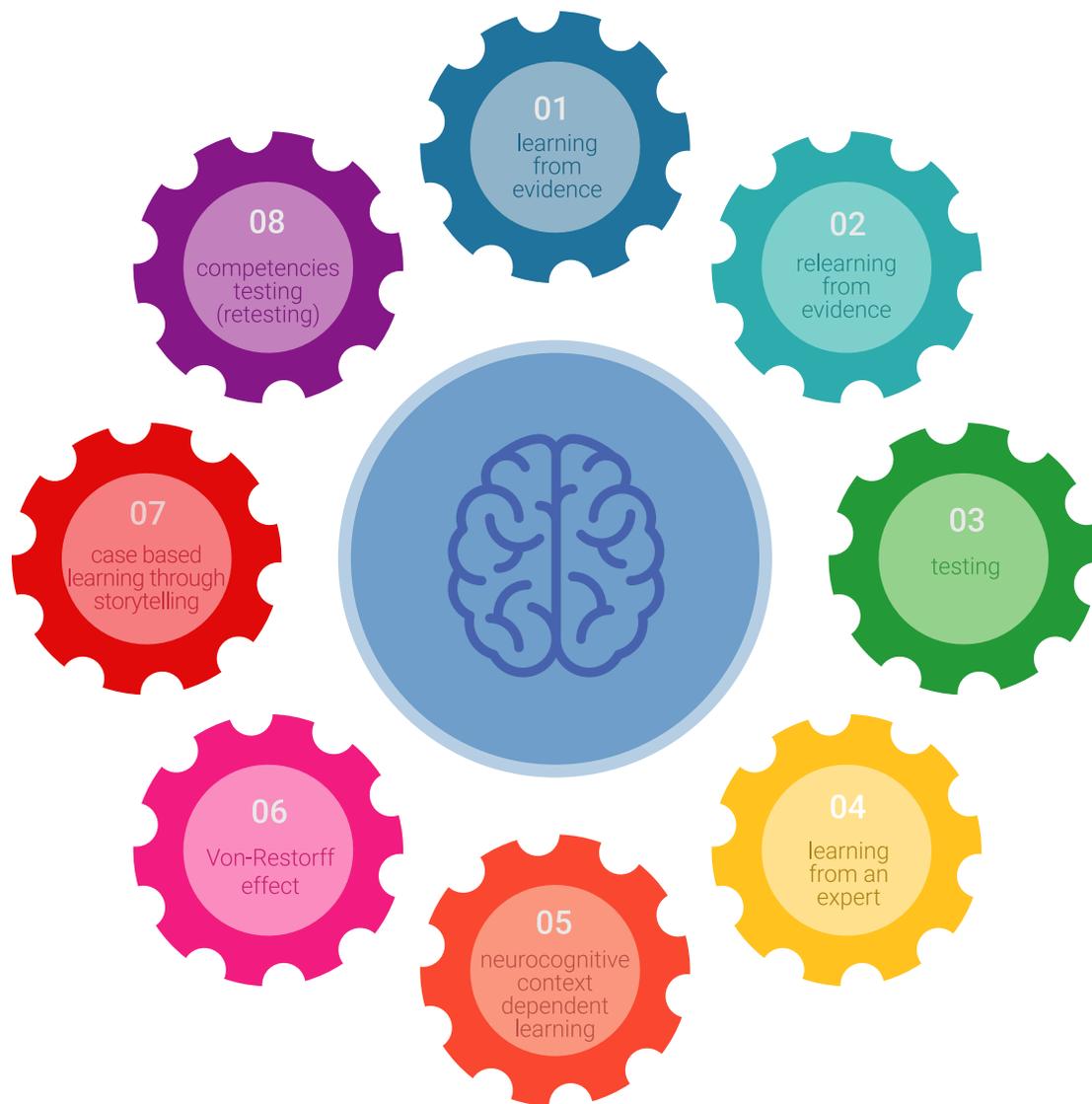
تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100٪ عبر الإنترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100٪ عبر الإنترنت 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 ستتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصممة لهذا 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.

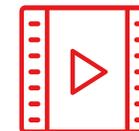
استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحصين بالبحر، لكي نحفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

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



## يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:

### المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموساً حقاً.

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

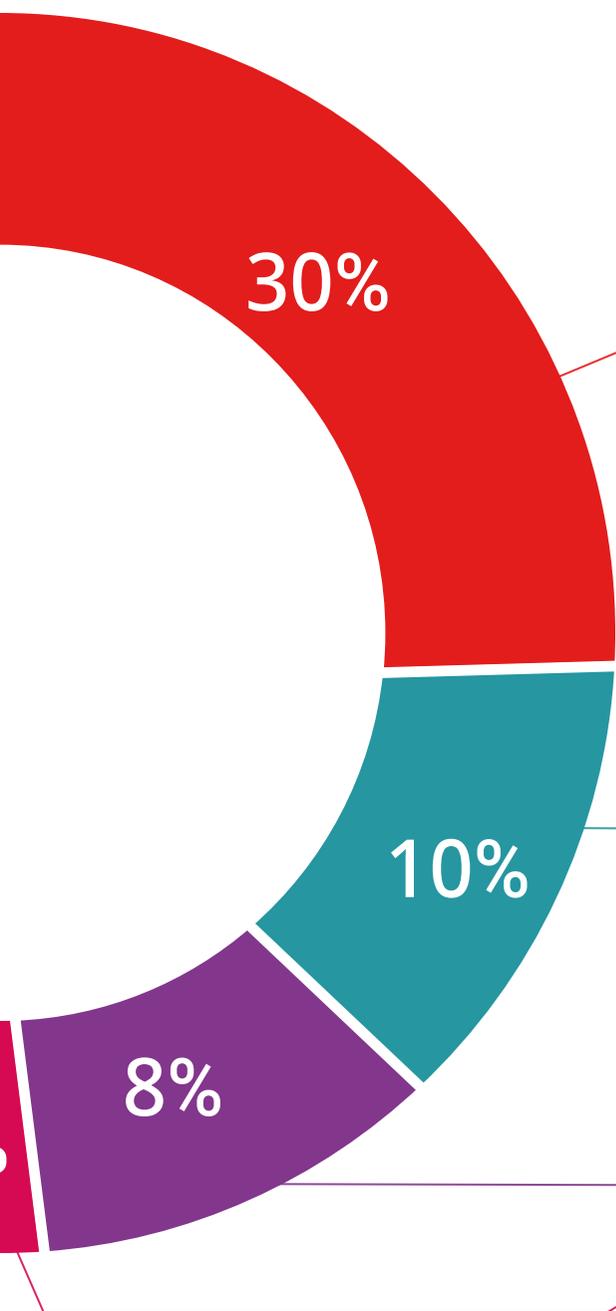


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات للاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

### 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.



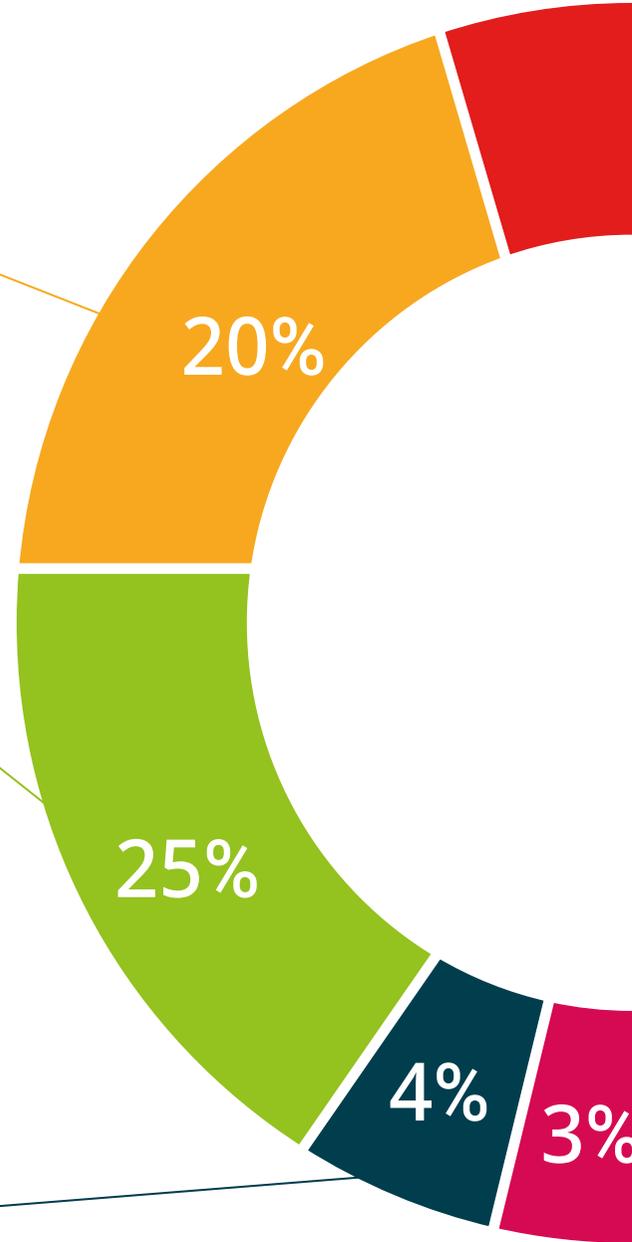
#### ملخصات تفاعلية

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 شهادة الخبرة الجامعية في الأتمتة والذكاء الاصطناعي بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في الأتمتة والذكاء الاصطناعي على البرنامج الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق. بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي , مصحوب بعلم وصول مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: شهادة الخبرة الجامعية في الأتمتة والذكاء الاصطناعي

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 450 ساعة



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

الحاضر

الحاضر

الجودة

شهادة الخبرة الجامعية  
الأمثلة والذكاء الاصطناعي

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أشهر
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

الفصول الافتراضية

اللغات

# شهادة الخبرة الجامعية الأتمتة والذكاء الاصطناعي