

شهادة الخبرة الجامعية الأتمتة والذكاء الاصطناعي



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية الآتمة والذكاء الاصطناعي

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أشهر
- « المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول للموقع الإلكتروني: www.techtitude.com/ae/artificial-intelligence/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-automation-artificial-intelligence

الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

هكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

04

الهكل والمحتوى

صفحة 16

05

المنهجية

صفحة 20

06

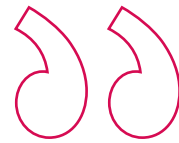
المؤهل العلمي

صفحة 28

المقدمة

في إطار الذكاء الاصطناعي، تعزز البيانات الضخمة نفسها باعتبارها إحدى الأدوات الأكثر استخدامًا من قبل المؤسسات للكشف عن الأنماط الشاذة. على سبيل المثال، تستخدم البنوك أنظمتها للتصديق على أن المعاملات المالية تتم على النحو الأمثل، وبالتالي تجنب الاحتيال. بهذه الطريقة، تسمح هذه البيانات الضخمة للشركات بجمع وتحليل كميات كبيرة من المعلومات. بالتالي، يتخذ المحترفون قرارات أكثر استنارة لضمان جدوى إجراءاتهم المختلفة. مع ذلك، للاستفادة من هذه العناصر، يحتاج المتخصصون إلى تحديث معارفهم بانتظام لدمج أحدث الاتجاهات في هذا المجال في ممارساتهم. لهذا السبب، تقوم TECH بإنشاء برنامج رقمي يتعمق في التعلم الآلي.

مع شهادة الخبرة الجامعية هذه، سيكون لديك التقنيات
الأكثر تقدمًا في معالجة اللغات الطبيعية لتصميم
المساعدين الافتراضيين"



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في الأتمتة والذكاء الاصطناعي على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائقة في السوق، أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في الذكاء الاصطناعي والطول 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

تكتسب أنظمة الأتمتة أهمية متزايدة داخل المؤسسات. تم تصميم هذه التقنيات لتحسين جوانب مثل الكفاءة والإنتاجية والمرونة في العمليات الصناعية. بهذه الطريقة، ظهر ملف تعريف مهني جديد مطلوب بشدة، ويتألف من تخصص الذكاء الاصطناعي. للاستفادة من فرصة العمل هذه والحصول على ميزة تنافسية، يجب على الخبراء اكتساب معرفة قوية حول الصناعة 4.0. تماشيًا مع هذا، فإنهم بحاجة إلى اكتساب مهارات جديدة لتشغيل الآلات المتقدمة بشكل فعال مثل الروبوتات أو أجهزة الاستشعار أو الحافلات الميدانية الموحدة.

للاستجابة لهذا الطلب، تقوم شركة TECH بتطوير برنامج مبتكر يتعامل بالتفصيل مع أنظمة الأتمتة المتوافقة مع الثورة الصناعية الرابعة. ستعمق الخطة الدراسية، التي صممها خبراء في هذا المجال، في وحدة التحكم المنطقية القابلة للبرمجة، مع مراعاة تطور لغات البرمجة. في هذا الصدد، سيزود المنهج الدراسي الطلاب بتقنيات الصيانة التنبؤية، والتي ستكون مفيدة لتطبيق الخوارزميات التي تهدف إلى منع أعطال المعدات المحتملة قبل حدوثها. بالإضافة إلى ذلك، سيسلط التدريب الضوء على أهمية أنظمة استيعاب البيانات لتخزين وتنظيم وإدارة كميات كبيرة من المعلومات بكفاءة.

تجدر الإشارة إلى أن الخطة الدراسية ستتبع منهجية مبتكرة 100% عبر الإنترنت: إعادة التعلم (Relearning). تتيح طريقة التدريس هذه اكتساب مهارات محدثة من خلال التكرار التدريجي والدوري للمفاهيم الأكثر تعقيدًا في هذا المنهج. بالمثل، فإن الطلاب الذين يختارون شهادة الخبرة الجامعية هذه لتحديثهم لن يضطروا إلى القلق بشأن الجداول الزمنية المحكمة. على العكس من ذلك، لديهم إمكانية التخطيط بشكل فردي للوصول إلى المحتويات وجدول التقييم. سيتم إعفاؤهم أيضًا من القيام برحلات غير ضرورية إلى مركز شخصي وسيكونون قادرين على التخصص من أي مكان في العالم.



ستستخدم "استخراج البيانات" لتقسيم العملاء
وتقديم منتجات مخصصة تلبي متطلباتهم"

تصدر في سوق العمل من خلال برنامج 100%
عبر الإنترنت يتكيف مع احتياجاتك ويتيح لك
التعلم المبتن.

بفضل نظام إعادة التعلم Relearning المطبق في
TECH, سوف تكتسب المفاهيم بطريقة طبيعية ودون
الحاجة إلى الحفظ.

ستطبق Lean Manufacturing على
العمليات الصناعية لتحسين كفاءة العمل
وتحسين الاتساق في الإنتاج"



البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الطاقات المتجددة يصون 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 تدريباً غامراً مبرمجاً 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

بفضل شهادة الخبرة الجامعية هذه، سوف يكتسب الخريجون فهماً عميقاً لتقنيات الأتمتة والذكاء الاصطناعي. بعد الانتهاء من البرنامج، سيكون الطلاب قد أثروا ممارساتهم المهنية من خلال مهارات جديدة من شأنها أن تساهم في حل المشكلات وتنفيذ الحلول المتطورة. سيتم تدريب المتخصصين على قيادة خطط الرقمنة لأي شركة، مع التغلب بنجاح على العقبات التي تنشأ أثناء عملهم المعتاد.



اتخذ خطوة للأمام في مسيرتك المهنية مع هذا
المؤهل العلمي العالي المستوى، من خلال 450
ساعة دراسية فقط"



الأهداف المحددة



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



سوف تقوم بتحسين عملية التحديث الخاصة بك من خلال تنسيقات التدريس المبتكرة متعددة الوسائط، والتي تتضمن ملخصات تفاعلية للمنهج الدراسي"



الوحدة 1. أنظمة الأتمتة في الصناعة 4.0

- ♦ إجراء تحليل شامل للتطبيق العملي الذي تتمتع به التقنيات الناشئة في مختلف القطاعات الاقتصادية وفي سلسلة القيمة لصناعاتها الرئيسية
- ♦ معرفة متعمقة للقطاعات الاقتصادية الأولية والثانوية، وكذلك التأثير التكنولوجي الذي تشهده

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 انتشارًا 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)

- ♦ التعمق في أنظمة الأتمتة والتحكم الرئيسية واتصالاتها وأنواع الاتصالات الصناعية ونوع البيانات التي تتبادلها
- ♦ تحويل مرافق عملية الإنتاج إلى مصنع ذكي (Smart Factory) أميل
- ♦ 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

لتقديم تدريب تربوي عالي الجودة، تقوم شهادة الخبرة الجامعية هذه بتوفير طاقم تدريس عالي المستوى للطلاب. يتمتع هؤلاء المحترفون بخبرة عمل واسعة، حيث قدموا مقترحات مبتكرة تعتمد على الأتمتة والذكاء الاصطناعي. بهذه الطريقة، سيستمع الطلاب بالموارد التعليمية التي ستضمن التطورات الحديثة التي حدثت في هذه المجالات. بالإضافة إلى ذلك، سيقوم المعلمون بحل أي شكوك قد تنشأ أثناء عملية التعلم لضمان الاستيعاب الفعال للموضوع.

اتخذ خطوة للأمام في مسيرتك المهنية من خلال هذا التدريب الذي يقدمه خبراء ذوو خبرة واسعة في مجال الذكاء الاصطناعي"



هيكـل الإدارة

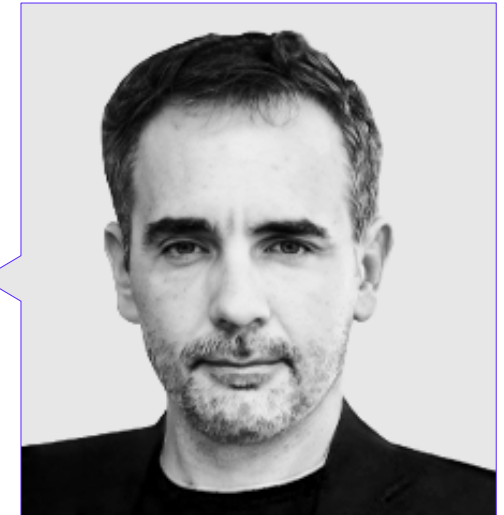
أ . Segovia Escobar, Pablo

- ♦ 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 لشركة Indra
- ♦ مساهم استشاري لشركة Siemens AG و Allen-Bradley في Rockwell Automation وشركات أخرى
- ♦ مهندس تقني إلكتروني صناعي من Universidad Pontificia Comillas

اغتنم الفرصة للتعرف على أحدث التطورات في هذا الشأن لتطبيقها على ممارستك اليومية"



الهيكل والمحتوى

من خلال شهادة الخبرة الجامعية هذه، سوف يكتسب الطلاب رؤية شاملة حول الأتمتة في مجال الذكاء الاصطناعي والأتمتة. يتكون البرنامج الأكاديمي من 3 وحدات، وسي تعمق في أساسيات الروبوتات الصناعية حتى يتمكن الطلاب من تطبيق الحلول التي تهدف إلى تحسين إنتاجية المؤسسات. بالمثل، سيزود البرنامج الطلاب بأدوات البيانات الضخمة الأكثر تقدمًا لأتمتة المهام مثل الترجمة الآلية. من ناحية أخرى، سيركز المنهج على التحديات الأخلاقية في التعلم الآلي بحيث يكتسب الخريجون وعيًا يعتمد على المسؤولية.

سيوفر لك المنهج الدراسي العالي الجودة في
طليعة التدريس الأكاديمي أحدث الاتجاهات في
مجال التعلم الآلي"



الوحدة 1. أنظمة الأتمتة في الصناعة 4.0

- 1.1 الأتمتة الصناعية
 - 1.1.1 الأتمتة
 - 2.1.1 المعمارية والمكونات
 - 3.1.1 الأمان (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 أنظمة PLC
 - 2.3.1 تطور لغات البرمجة
 - 3.3.1 الأتمتة المتكاملة بالكمبيوتر CIM
 - 4.1 أجهزة الاستشعار والمحركات
 - 1.4.1 تصنيف محول الطاقة
 - 2.4.1 أنواع أجهزة الاستشعار
 - 3.4.1 توحيد الإشارة
 - 5.1 المراقبة والإدارة
 - 1.5.1 أنواع المشغلات
 - 2.5.1 أنظمة التحكم في التغذية المرتدة
 - 6.1 الربط الصناعي
 - 1.6.1 الناقلات 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 اختبار واستغلال البيانات للتشخيص الذاتي
 - 9.1 الصناعة الهزيلة (Lean Manufacturing)
 - 1.9.1 الصناعة الهزيلة (Lean Manufacturing)
 - 2.9.1 فوائد تطبيق التصنيع الرشيق في العمليات الصناعية

- 10.1 العمليات الصناعية في الصناعة 0.4. حالات استخدام
 - 1.10.1 تعريف المشروع
 - 2.10.1 الاختيار التكنولوجي
 - 3.10.1 الاتصال
 - 4.10.1 استغلال البيانات

الوحدة 2. البيانات الضخمة (Big Data) والذكاء الاصطناعي

- 1.2 المبادئ الأساسية للبيانات الضخمة (Big Data)
 - 1.1.2 البيانات الضخمة (Big Data)
 - 2.1.2 أدوات للعمل مع البيانات الضخمة (Big Data)
- 2.2 استخراج البيانات وتخزينها
 - 1.2.2 استخراج 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. D, Tableau, 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 التعرف على اللغة الطبيعية
 - 1.7.2 معالجة اللغة الطبيعية (PLN)
 - 2.7.2 التقنيات المتقدمة لـ Doc2PLN: Word2vec

- 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: مساعِدو الصوت والنص
- 2.8.2. الأجزاء الأساسية لتطوير مساعد: Intents والهيئات وتدقيق 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. خواطر

الوحدة 3. الروبوتات والدرونات والعمال المعززين (Augmented Workers)

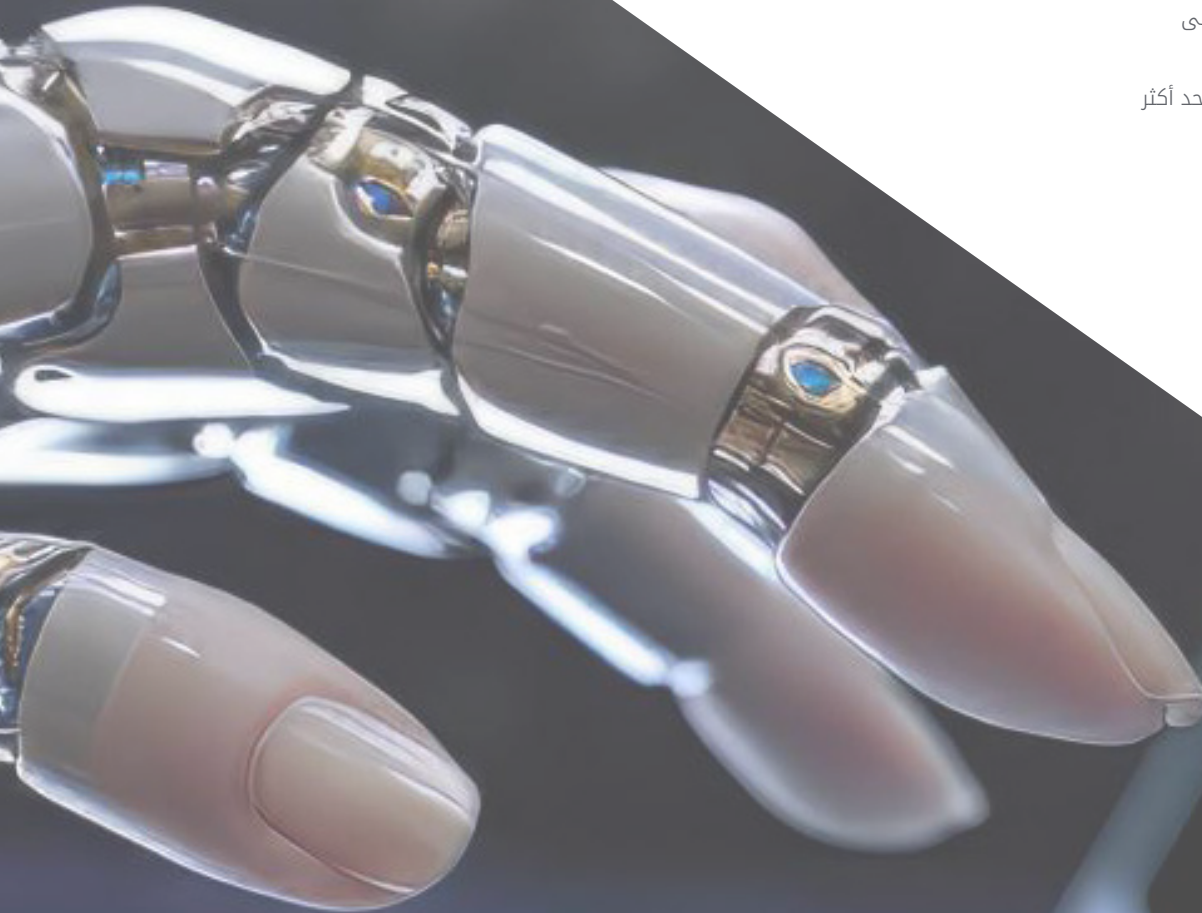
- 1.3. الروبوتية
- 1.1.3. الروبوتات والمجتمع والسينما
- 2.1.3. مكونات وأجزاء الروبوت
- 2.3. الروبوتات والأتمتة المتقدمة: أجهزة المحاكاة، والروبوتات التعاونية
- 1.2.3. نقل التعلم
- 2.2.3. الروبوتات وحالات الاستخدام
- 3.3. RPA (أتمتة العمليات الروبوتية)
- 1.3.3. فهم تقنية RPA وكيفية عملها
- 2.3.3. منصات 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 الدرونات وتشغيلها
- 2.5.3. استخدامات وأنواع وتطبيقات الدرونات
- 3.5.3. تطور الدرونات والمركبات ذاتية القيادة
- 6.3. تأثير G5
- 1.6.3. تطور الاتصالات وآثارها
- 2.6.3. استخدامات تقنية G5



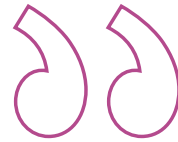
يتيح لك هذا التدريب ممارسة التمارين في بيئات محاكاة، مما سيوفر لك تعليماً غامراً لتدريبك في مواقف حقيقية"

المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: **el 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.



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



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

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 يبرسي 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 العمل 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 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 (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 بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

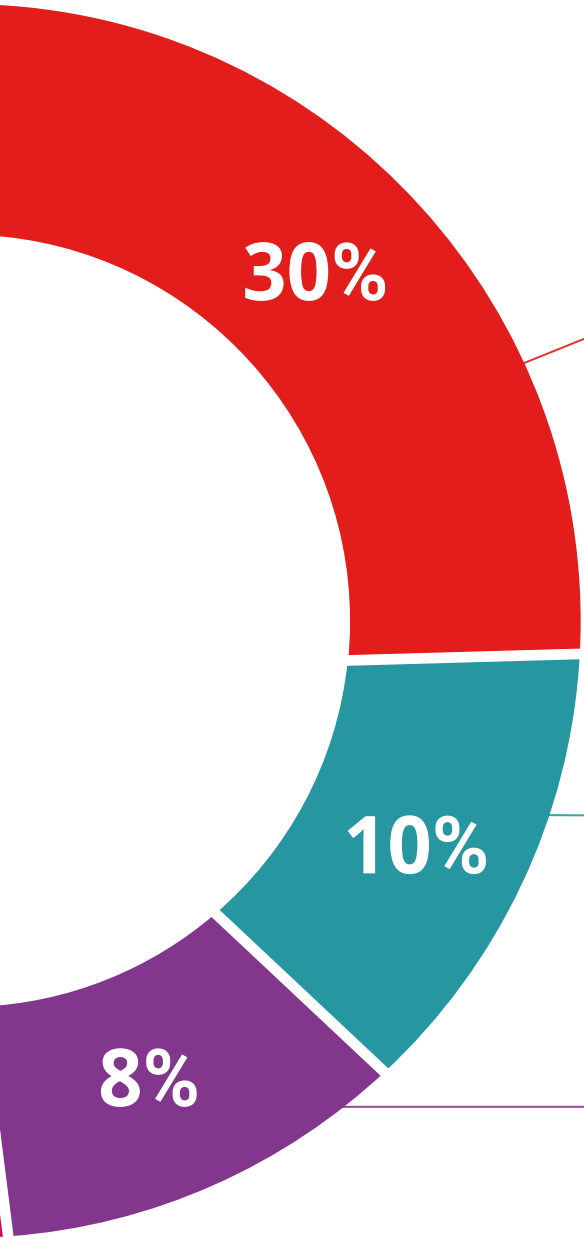
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ Relearning، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 الحُصين بالمخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

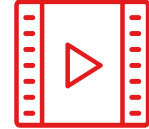
بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي يطور فيه المشارك ممارسته المهنية.



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.



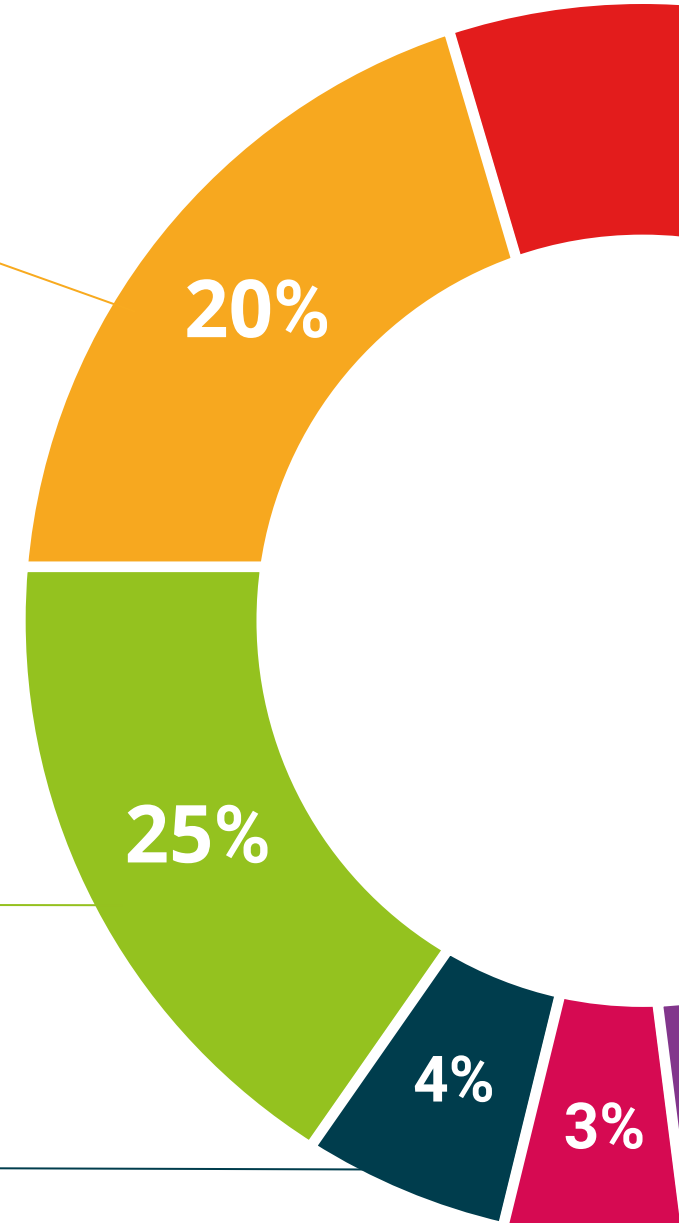
ملخصات تفاعلية

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



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على مؤهل علمي دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



هذه شهادة الخبرة الجامعية في الأتمتة والذكاء الاصطناعي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة 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 المحاضرة 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

اطريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أونلاين



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

التعلم

المؤسسات

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

الجامعة
التكنولوجية
tech

الحاضر المعرفة

الحاضر

الجودة

المعرفة

شهادة الخبرة الجامعية
الأتمتة والذكاء الاصطناعي

التدريب الافتراضي

المؤسسات

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

الفصول الافتراضية

اللغات

شهادة الخبرة الجامعية الأتمتة والذكاء الاصطناعي