

محاضرة جامعية الروبوتات في أتمتة العمليات الصناعية



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية الروبوتات في أتمتة العمليات الصناعية

- « طريقة التدريس : عبر الإنترنت
- « مدة الدراسة : 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي من : TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة : وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات : عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني : www.techitute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/robotics-automation-industrial-processes

الفهرس

02

الأهداف

ص 8

01

المقدمة

ص 4

05

المنهجية

ص 20

04

الهيكل والمحتوى

ص 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ص 12

06

المؤهل العلمي

ص 28

المقدمة

حققت الصناعة 4.0 تقدماً هائلاً بفضل الروبوتات والرؤية الآلية، مما ساعد على تقليل تكاليف المعالجة وجودة الوحدة في الإنتاج. الربحية التي تأتي من التكنولوجيا المحسنة والمعرفة الأكثر تقدماً من جانب المتخصصين، بما في ذلك المتخصصين في تكنولوجيا المعلومات. يتعمق هذا البرنامج المتاح عبر الإنترنت بنسبة 100% في أتمتة العمليات الصناعية من خلال منهج دراسي ذو منهج نظري عملي يوفر أحدث المعارف وأكثرها تقدماً في الوقت الحالي. خيار مثالي للطلاب الذين يرغبون في الازدهار في قطاع التكنولوجيا المزدهر.

ستضيف هذه المحاضرة الجامعية إلى مسيرتك المهنية. اشترك لتصبح خبيراً في الروبوتات في العمليات الصناعية"



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في الروبوتات في أتمتة العمليات الصناعية على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء في هندسة الروبوتات
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العلمية والرعاية 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 للحدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

ستسمح لك هذه المحاضرة الجامعية التي تستهدف متخصصي تكنولوجيا المعلومات باكتساب تعلم شامل في مجال أتمتة العمليات الصناعية من خلال فريق تعليمي متخصص يتمتع بخبرة واسعة في مجال الروبوتات. تعليم مصمم للطلاب الذين يرغبون في الازدهار في هذا القطاع الذي يتطلب ويقدر المهنيين ذوي المعرفة المتعمقة في هذا المجال.

في هذا البرنامج، سيتعلم الطلاب التقنيات والخطوات اللازمة لتصميم وتنفيذ حل أتمتة كامل في التصميم الكهربائي، مع التركيز على الحسابات والاعتبارات والمعدات اللازمة لبناء لوحة كهربائية.

بالمثل، سيعتقد متخصص تكنولوجيا المعلومات في أحدث شبكات الاتصالات والبنى والحلول في التطبيقات الصناعية. كذلك، وبفضل محتوى الوسائط المتعددة لهذا المؤهل العلمي، سيتعرف الطلاب على تصميم الأتمتة بطريقة أكثر سهولة في الاستخدام، وسيقومون بتطوير الأنظمة الأكثر ملاءمة وسيعمقون في برمجة PLC، العقل الحقيقي للأتمتة الصناعية والمعرفة التي لا غنى عنها في هذا المجال.

فرصة ممتازة تقدمها TECH لمحترفي تكنولوجيا المعلومات الذين يرغبون في التقدم في حياتهم المهنية من خلال التعليم الجامعي الذي يتيح لهم الوصول إلى المنهج الدراسي بأكمله بكل أريحية من أي جهاز متصل بالإنترنت. بهذه الطريقة، سيتمكن الطلاب من التقدم في حياتهم المهنية من خلال الجمع بين برنامج عالي الجودة ومسؤولياتهم المهنية و/أو الشخصية.

برنامج جامعي يمنحك الفرصة للتقدم خطوة إلى
الأمام في مجال الروبوتات "



يمكنك الوصول إلى أحدث الموضوعات في مجال الروبوتات الصناعية باستخدام جهازك اللوحي أو هاتفك المحمول المتصل بالإنترنت.

تعرف على المزيد حول تصميم التركيبات الهوائية والهيدروليكية في الأتمتة بفضل هذا البرنامج 100% عبر الإنترنت.

انقر وسجل في محاضرة جامعية ستعرفك على برمجة المستشعرات والمشغلات الرئيسية في مجال الروبوتات والأتمتة"

البرنامج يضم، في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في القطاع، 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 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

الهدف الرئيسي من هذه المحاضرة الجامعية هو أن يصل محترف تكنولوجيا المعلومات إلى التقدم في مسيرته المهنية بفضل التعليم الذي سيتعمق فيه في أتمتة العمليات الصناعية. مؤهل علمي يسمح لك في نهاية هذا التدريس باقتراح معايير سلامة الماكينة في تصميمها الصحيح أو تطوير تقنيات برمجة نظيفة وفعالة في PLC. كل هذا مع أحدث محتوى في هذا المجال ومع فريق تدريس متخصص سيرشدهم لتحقيق أهداف الطلاب.



برنامج 100% عبر الإنترنت سيستخدم تقنيات برمجة
نظيفة وفعالة في هذا المجال"

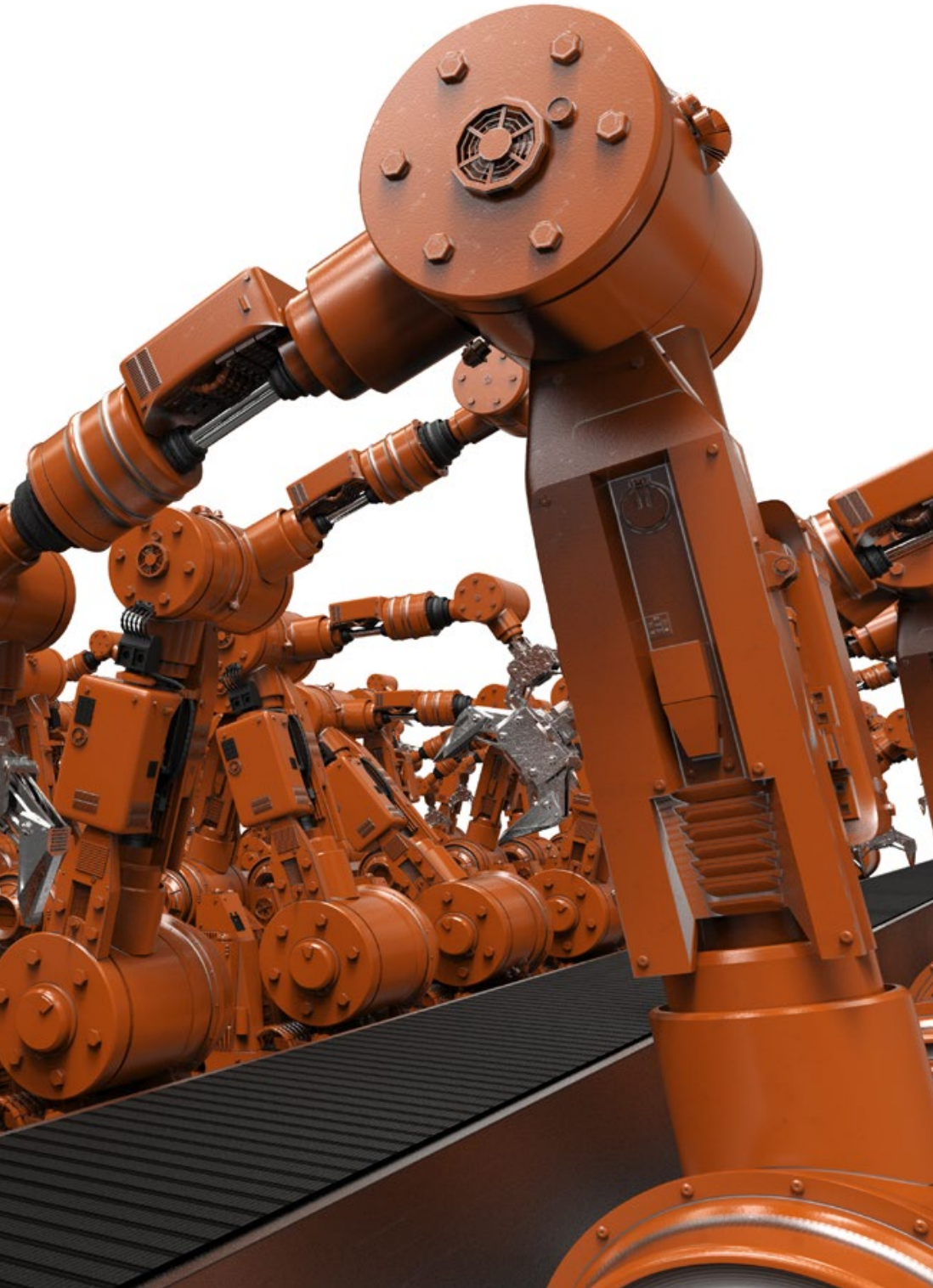


الأهداف العامة



- ♦ تطوير الأسس النظرية والعملية اللازمة لتنفيذ مشروع تصميم ونمذجة الروبوت
- ♦ تزويد الخريجين بالمعرفة الشاملة حول أتمتة العمليات الصناعية التي تسمح لهم بتطوير استراتيجياتهم الخاصة
- ♦ اكتساب المهارات المهنية للخبير في أنظمة التحكم الآلي في الروبوتات

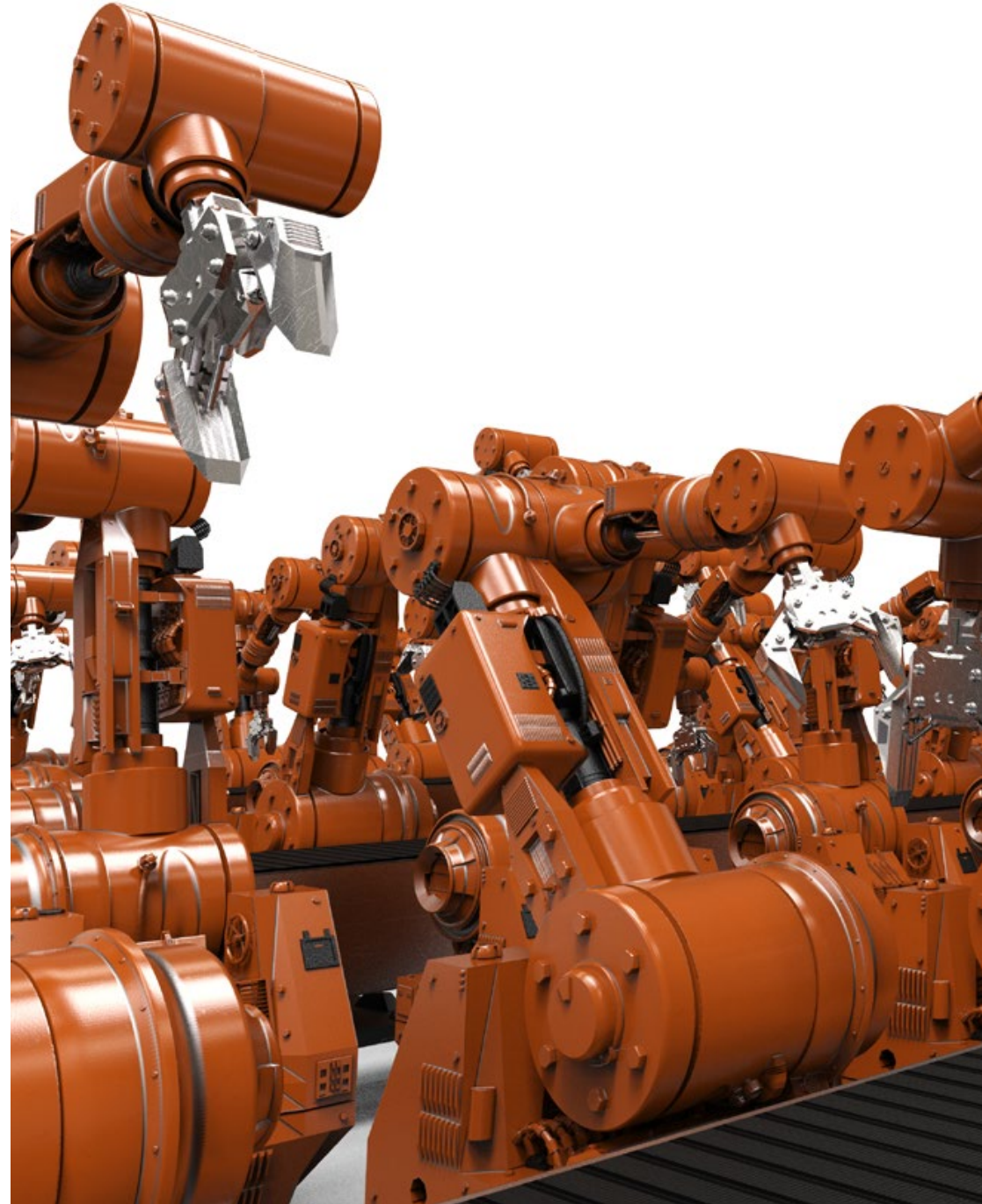
سجّل الآن للحصول على مؤهل علمي عبر الإنترنت
سيمكنك من برمجة وتهيئة وحدات التحكم المنطقي
القابلة للبرمجة PLC بطريقة مثالية"



الأهداف المحددة



- ♦ تحليل استخدام وتطبيقات وقيود شبكات الاتصالات الصناعية
- ♦ وضع معايير سلامة الماكينة للتصميم الصحيح
- ♦ تطوير تقنيات البرمجة النظيفة والفعالة في PLCs
- ♦ اقتراح طرق جديدة لتنظيم العمليات باستخدام أجهزة الحالة
- ♦ إظهار تنفيذ نماذج التحكم في تطبيقات PLC الحقيقية
- ♦ اعتمد تصميم المنشآت الهوائية والهيدروليكية على الأتمتة
- ♦ التعرف على أجهزة الاستشعار والمحركات الرئيسية في مجال الروبوتات والأتمتة



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تضم هذه المحاضرة الجامعية كادرًا إداريًا وتدريبًا يتمتع بخبرة واسعة في مجال الروبوتات ومؤهلات عالية في مجال الهندسة. ستكون معرفتهم المتعمقة في هذا المجال تفتح تقدم الطلاب في هذا المؤهل العلمي وفي تطبيقها المباشر في المجال المهني. بالمثل، فإن جودة العنصر البشري وقرب أعضاء هيئة التدريس من بعضهم، سيصب في صالح التعليم في قطاع كان في السنوات الأخيرة يطالب في السنوات الأخيرة بموظفين مؤهلين تأهيلاً عالياً.

سيرافك فريق تدريس متمرس في هذا المؤهل
العلمي لمساعدتك على النجاح في قطاع الروبوتات"



هيكل الإدارة

د. Ramón Fabresse, Felipe

- ◆ مهندس برمجيات أول في Acurable
- ◆ مهندس برمجيات NLP في Intel Corporation
- ◆ مهندس برمجيات في CATEC في Indisys
- ◆ باحث في مجال الروبوتات الحوية بجامعة إشبيلية
- ◆ دكتوراه مع مرتبة الشرف في الروبوتات والأنظمة الذاتية والروبوتات عن بعد من جامعة إشبيلية
- ◆ بكالوريوس في هندسة الكمبيوتر من جامعة إشبيلية
- ◆ ماجستير في الروبوتات والأتمتة وتكنولوجيا المعلومات من جامعة إشبيلية



الأساتذة

د. Ramón Fabresse, Felipe

- ◆ مهندس متخصص في الروبوتات والأتمتة
- ◆ مهندس الأتمتة والتحكم في البحث والتطوير في شركة Becton Dickinson & Company
- ◆ مهندس أنظمة التحكم اللوحستية في Amazon في Dematic
- ◆ مهندس الأتمتة والتحكم في Aries Ingeniería y Sistemas
- ◆ بكالوريوس في هندسة الطاقة والمواد من جامعة Rey Juan Carlos
- ◆ ماجستير في الهندسة الطبية الحيوية من جامعة مدريد التقنية
- ◆ ماجستير في الهندسة الصناعية في جامعة Alcalá



الهيكل والمحتوى

على مدار 6 أسابيع من هذه المحاضرة الجامعية، سيحظى محترف تكنولوجيا المعلومات بمتاح دراسي أعده فريق تدريس متخصص في مجال الروبوتات والهندسة. بفضل معرفتهم الواسعة، سيكتسب الطلاب أحدث المعارف في مجال أتمتة العمليات الصناعية. ستكون مكتبة موارد الوسائط المتعددة من ملخصات الفيديو والقراءات المتخصصة وأمثلة دراسة الحالة ذات فائدة كبيرة للطلاب الذين يسعون للحصول على تجربة تعليمية أكثر شمولاً. بالمثل، فإن نظام إعادة التعلم (المعروف بـ Relearning) الذي تطيقه TECH في جميع شهاداته سيساعد على تقليل ساعات الدراسة الطويلة من خلال تطبيق طريقة يتم فيها اكتساب التعليم بطريقة أكثر طبيعية وتدرجية.

تأخذك هذه المحاضرة الجامعية إلى التصميم الكهربائي
الأكثر تقدماً في مجال الأتمتة الصناعية. سجّل الآن"



وحدة 1. الروبوتات في أتمتة العمليات الصناعية

- 1.1. تصميم الأنظمة الآلية
 - 1.1.1. بنيات الأجهزة
 - 2.1.1. وحدات التحكم المنطقية القابلة للبرمجة
 - 3.1.1. شبكات الاتصالات الصناعية
- 2.1. التصميم الكهربائي المتقدم 1: الأتمتة
 - 1.2.1. تصميم اللوحات والرموز الكهربائية
 - 2.2.1. دوائر القدرة والتحكم. التوافقية
 - 3.2.1. عناصر الحماية والتأريض
- 3.1. التصميم الكهربائي المتقدم 2: الحتمية والسلامة
 - 1.3.1. سلامة الآلة والروبوتات المتكررة
 - 2.3.1. مراحل السلامة والمشغلات
 - 3.3.1. PLCs للسلامة
 - 4.3.1. الشبكات الآمنة
- 4.1. الأداء الكهربائي
 - 1.4.1. المحركات والمحركات المؤازرة
 - 2.4.1. محركات الأقراص وأجهزة التحكم ذات التردد المتغير
 - 3.4.1. الروبوتات الصناعية التشغيل الكهربائي
- 5.1. التشغيل الهيدروليكي والهوائي
 - 1.5.1. التصميم الهيدروليكي والرموز
 - 2.5.1. التصميم الهوائي والرموز
 - 3.5.1. بيئات ATEX في الأتمتة
- 6.1. محولات الطاقة في الروبوتات والأتمتة
 - 1.6.1. مقياس الموقف والسرعة
 - 2.6.1. مقياس القوة ودرجة الحرارة
 - 3.6.1. مقياس الحضور
 - 4.6.1. أجهزة استشعار الرؤية
- 7.1. برمجة وتكوين وحدات التحكم المنطقية القابلة للبرمجة PLCs
 - 1.7.1. برمجة LD: PLC
 - 2.7.1. برمجة ST: PLC
 - 3.7.1. برمجة FBD y CFC: PLC
 - 4.7.1. برمجة SFC: PLC

- 8.1 برمجة وتكوين المعدات في المنشآت الصناعية
 - 1.8.1 برمجة محركات الأقراص وأجهزة التحكم
 - 2.8.1 برمجة HMI
 - 3.8.1 برمجة الروبوت المناول
- 9.1 برمجة وتكوين أجهزة الكمبيوتر الصناعية
 - 1.9.1 برمجة أنظمة الرؤية
 - 2.9.1 برمجة SCADA/software
 - 3.9.1 إعداد الشبكات
- 10.1 تنفيذ الأتمتة
 - 1.10.1 تصميم آلات الحالة
 - 2.10.1 تنفيذ أجهزة الحالة في PLCs
 - 3.10.1 تنفيذ أنظمة التحكم التناظرية PID في PLCs
 - 4.10.1 صيانة الأتمتة ونظافة التعليمات البرمجية
 - 5.10.1 الأتمتة ومحاكاة المصانع

اكتساب المعرفة الأكثر تقدماً في محاكاة الآليات
والنباتات مع هذه المحاضرة الجامعية"



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: Relearning منهجية 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 *New England Journal of Medicine*.

اكتشف 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 يرسّي 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 ١٩١٦ 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 ١٩٢٤ تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة هارفارد.

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ هذا هو السؤال الذي سنواجهه 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 مدرء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى Relearning أو إعادة التعلم.

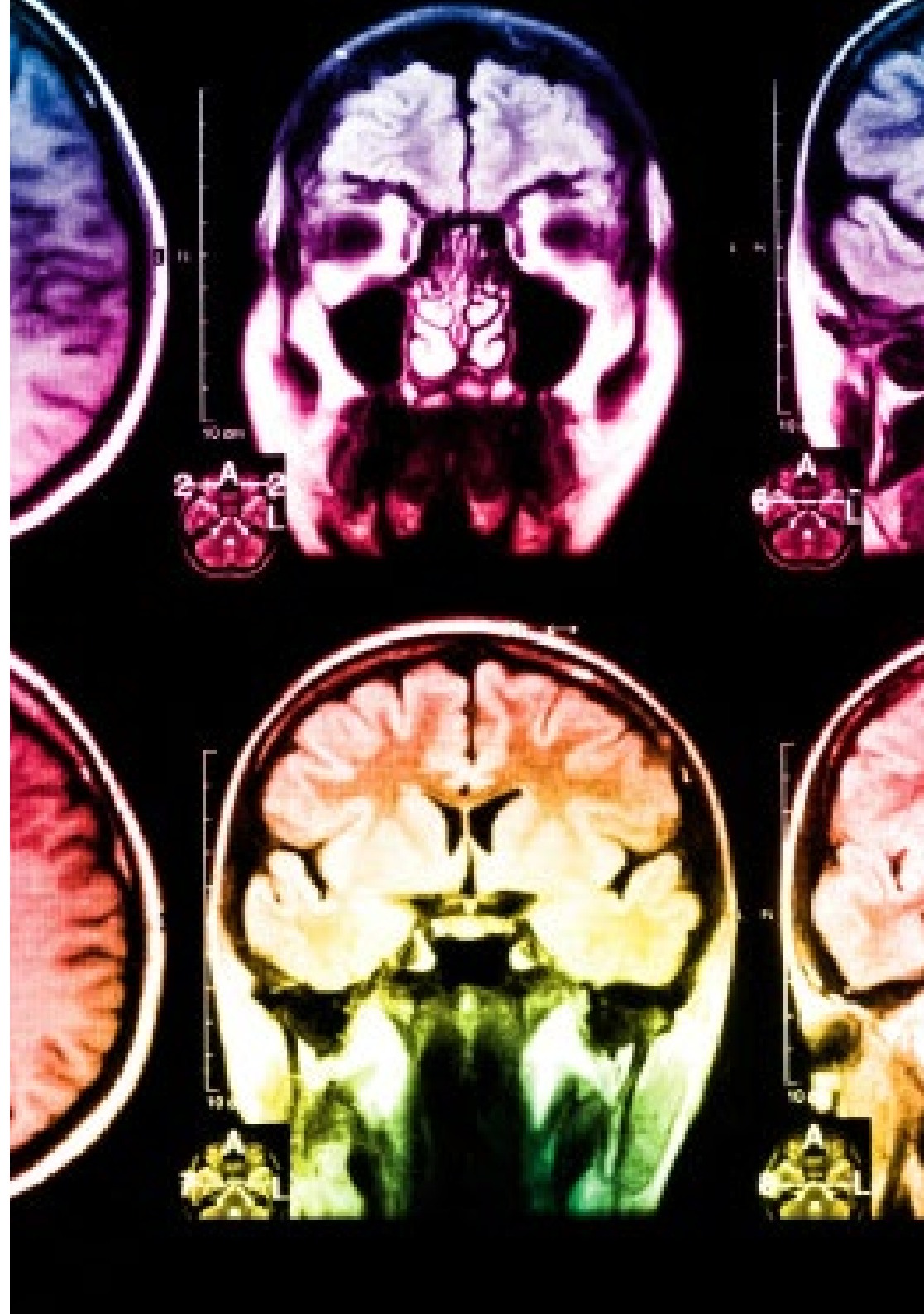
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً فننساها 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.

استناداً إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضاً أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئاً هو ضرورياً 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 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 وملموماً 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 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

%8



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



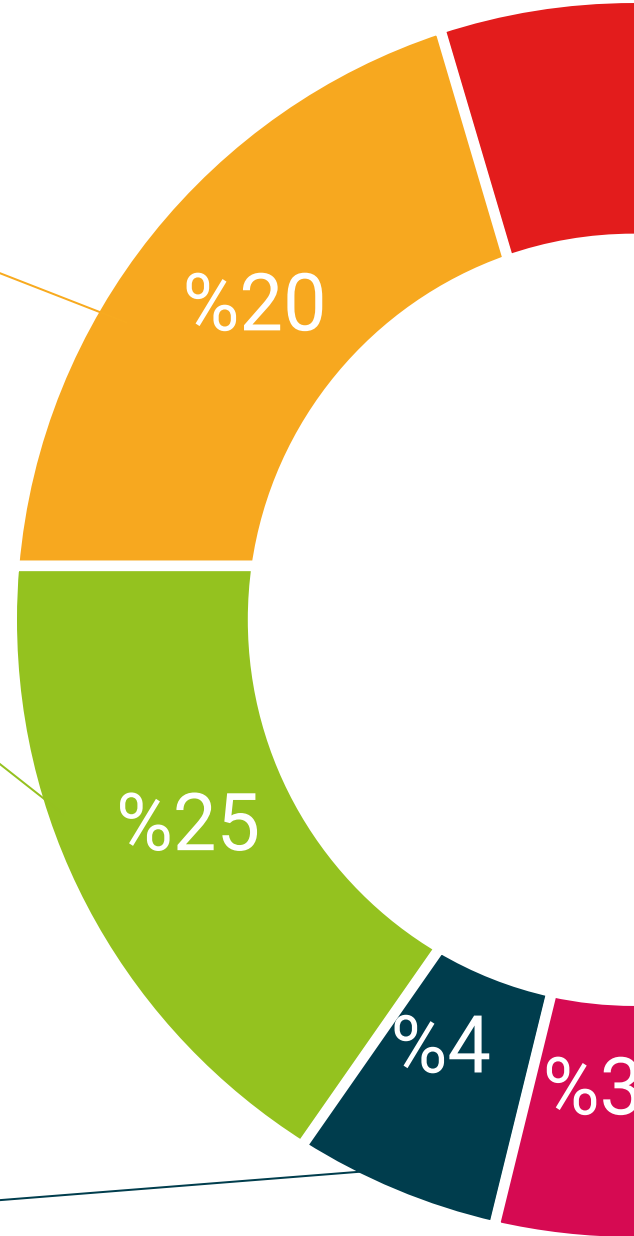
ملخصات تفاعلية

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 الروبوتات في أتمتة العمليات الصناعية، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائية، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي المحاضرة الجامعية في الروبوتات في أتمتة العمليات الصناعية 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 الروبوتات في أتمتة العمليات الصناعية

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع





محاضرة جامعية الروبوتات في أتمتة العمليات الصناعية

- « طريقة التدريس : عبر الإنترنت
- « مدة الدراسة : 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي من : TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة : وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات : عبر الإنترنت

محاضرة جامعية الروبوتات في أتمتة العمليات الصناعية

