

محاضرة جامعية الإلكترونيات والأجهزة الأساسية



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية الإلكترونيات والأجهزة الأساسية

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/information-technology/postgraduate-certificate/basic-electronics-instrumentation

الفهرس

	02	01	
	الأهداف	المقدمة	
	صفحة 8	صفحة 4	
05	04	03	
المؤهل العلمي	المنهجية	الهيكل والمحتوى	
صفحة 24	صفحة 16	صفحة 12	

المقدمة

تُعد معرفة الأدوات اللازمة لتنفيذ العمل الإلكتروني مهمة أساسية، في حين أنه من المهم أيضًا معرفة كيفية تحليل النتائج التي تم الحصول عليها في مثل هذا العمل. يُعرّف هذا البرنامج الطلاب بمجال الإلكترونيات والأجهزة الأساسية، من خلال برنامج حديث وعالي الجودة. إنه تدريب كامل يسعى إلى تدريب الطلاب على النجاح في مهنتهم.

إذا كنت تبحث عن برنامج التدريب عالي الجودة يساعدك على التخصص في أحد المجالات ذات الفرص الأكثر احترافاً، فهذا هو أفضل خيار لك"



يحدث التقدم في مجال الاتصالات باستمرار، حيث يعد هذا واحدًا من أسرع المجالات تطورًا. لذلك، فمن الضروري أن يكون هناك خبراء كمبيوتر يتكيفون مع هذه التغييرات ويعرفون بشكل مباشر الأدوات والتقنيات الجديدة التي تظهر في هذا المجال.

تتناول المحاضرة الجامعية في الإلكترونيات والأجهزة الأساسية مجموعة كاملة من المواضيع المشاركة في هذا المجال. تقدم دراستها ميزة واضحة على الدورات التدريبية الأخرى التي تركز على كتل محددة، مما يمنع الطالب من معرفة العلاقات المتبادلة مع المجالات الأخرى المدرجة في مجال الاتصالات متعدد التخصصات. بالإضافة إلى ذلك، قام الفريق التدريسي لهذا البرنامج التعليمي باختيار دقيق لكل مادة من مواد هذا البرنامج التعليمي من أجل تقديم فرصة دراسية كاملة للطالب، ومرتبطة دائمًا بالشؤون الجارية.

سيمنح هذا التدريب الطلاب مفاتيح لإتقان المفاهيم الأساسية للأنظمة الخطية، ونظرية الدوائر الكهربائية، والدوائر الإلكترونية، والمبادئ الفيزيائية لأشباه الموصلات والأجهزة الإلكترونية. الطلاب على استخدام الأجهزة اللازمة في مجال الإلكترونيات.

يستهدف هذا البرنامج المهتمين بالحصول على مستوى أعلى من المعرفة في أساسيات الإلكترونيات والأجهزة. الهدف الرئيسي هو تدريب الطالب على تطبيق المعرفة المكتسبة في هذه المحاضرة الجامعية في العالم الحقيقي، في بيئة عمل تستنسخ الظروف التي يمكن العثور عليها في مستقبلهم، بطريقة صارمة وواقعية.

علوة على ذلك، نظرًا لأنها محاضرة جامعية 100% عبر الإنترنت، فإن الطالب غير مشروط بجدول زمنية ثابتة أو الحاجة إلى السفر إلى موقع فعلي آخر، ولكن يمكنه الوصول إلى المحتوى في أي وقت من اليوم، وتحقيق التوازن بين عمله أو حياته الشخصية مع الحياة الأكاديمية.

تحتوي **المحاضرة الجامعية في الإلكترونيات والأجهزة الأساسية** على البرنامج التعليمي الأكثر الملموسة اكتمالًا و حداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة التي يقدمها خبراء في الإلكترونيات الأساسية والأجهزة
- ♦ المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزها بشكل خاص على المنهجيات المبتكرة في الإلكترونيات الطبية والأدوات الأساسية
- ♦ 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 الفرصة لأخذ هذه المحاضرة الجامعية
في الإلكترونيات والأجهزة الأساسية معنا. إنها
فرصة مثالية للتقدم في حياتك المهنية"

تحتوي المحاضرة الجامعية هذه على أفضل المواد التعليمية، والتي ستتيح لك دراسة سياقية تسهل التعلم.

ستسمح لك المحاضرة الجامعية المتاحة 100% عبر الإنترنت بالجمع بين دراستك وعملك المهني.

تعد هذه المحاضرة الجامعية أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث لاستكمال معرفتك في الإلكترونيات والأجهزة الأساسية"

يضم في هيئة التدريس متخصصين ينتمون إلى مجال الحوسبة والاتصالات، والذين يجلبون خبراتهم العملية إلى هذا التدريب، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من المجتمعات 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 المحترف على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من صنع خبراء مشهورين في الإلكترونيات والأجهزة الأساسية. وذوي خبرة كبيرة.

02

الأهداف

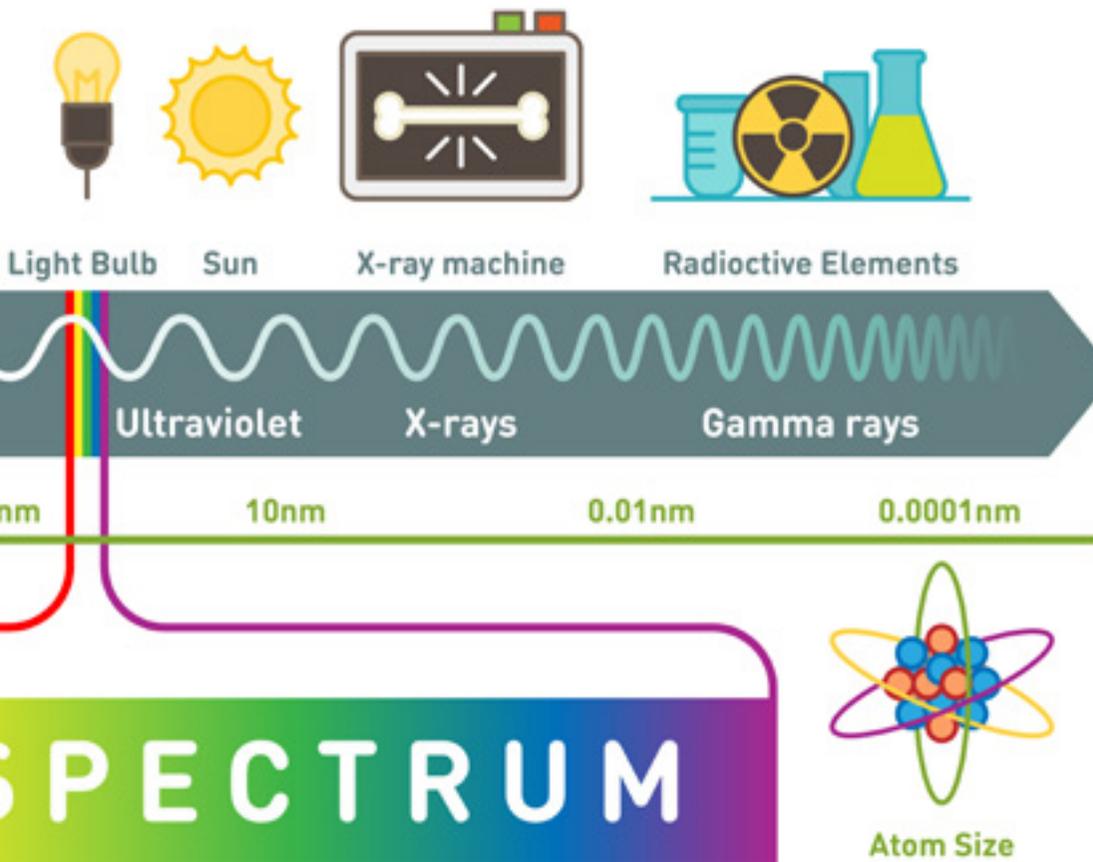
تهدف المحاضرة الجامعية في الإلكترونيات والأجهزة الأساسية إلى تسهيل أعمال المتخصصين في هذا المجال حتى يكتسبوا ويتعرفوا على التطورات الرئيسية في هذا المجال.



هدفنا هو أن تصبح أفضل مهني في قطاعك. لهذا لدينا
أفضل منهجية ومحتوى"



etic Spectrum



الهدف العام



- تدريب الطالب حتى يتمكن من القيام بعمله بأمان وجودة تامة في مجال الإلكترونيات والأجهزة الأساسية

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

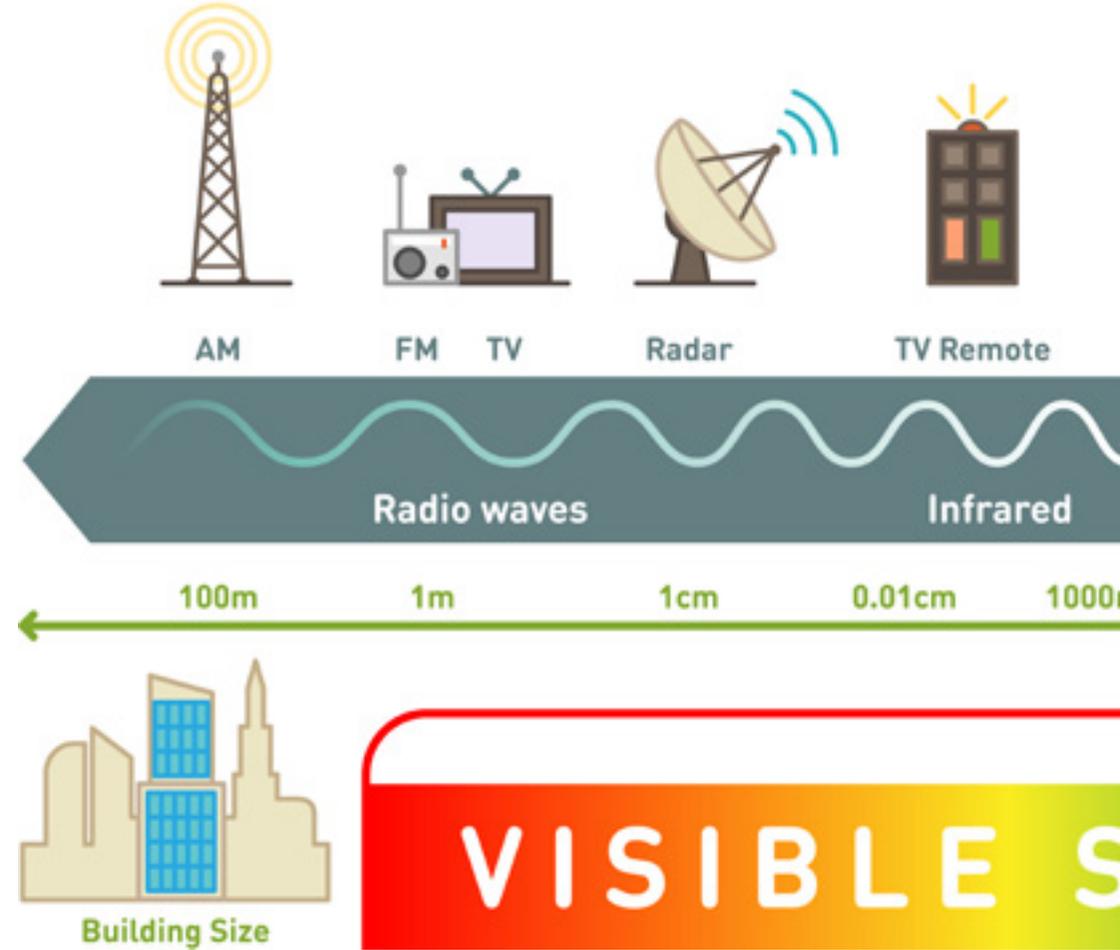


الأهداف المحددة



- ♦ تعرف على كيفية التعامل مع أدوات محطة العمل الإلكترونية الأساسية وحدودها
- ♦ معرفة وتنفيذ التقنيات الأساسية لقياسات بارامترات الإشارات الكهربائية، وتقييم الأخطاء المرتبطة بها وتقنيات تصحيحها الممكنة
- ♦ إتقان الخصائص والسلوك الأساسي للمكونات غير الفعالة الأكثر شيوعًا والقدرة على اختبارها لتطبيق معين
- ♦ فهم الخصائص الأساسية للمضخمات الخطية
- ♦ معرفة وتصميم وتنفيذ الدوائر الأساسية باستخدام المضخمات التشغيلية التي تعتبر مثالية
- ♦ فهم تشغيل المضخمات المتعددة المراحل الخالية من التغذية الراجعة المقترنة بالسعة والقدرة على تصميمها
- ♦ تحليل ومعرفة كيفية تطبيق التقنيات والتكوينات الأساسية في الدوائر المتكاملة التماثلية

Electromagnetic



الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المهنيين في قطاع هندسة الاتصالات، ذوي المسيرة المهنية الطويلة والمكانة المعترف بها في المهنة.



لدينا البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وتحديثا في السوق.
نسعى لتحقيقه التميز ولأن تحققه أنت أيضًا"

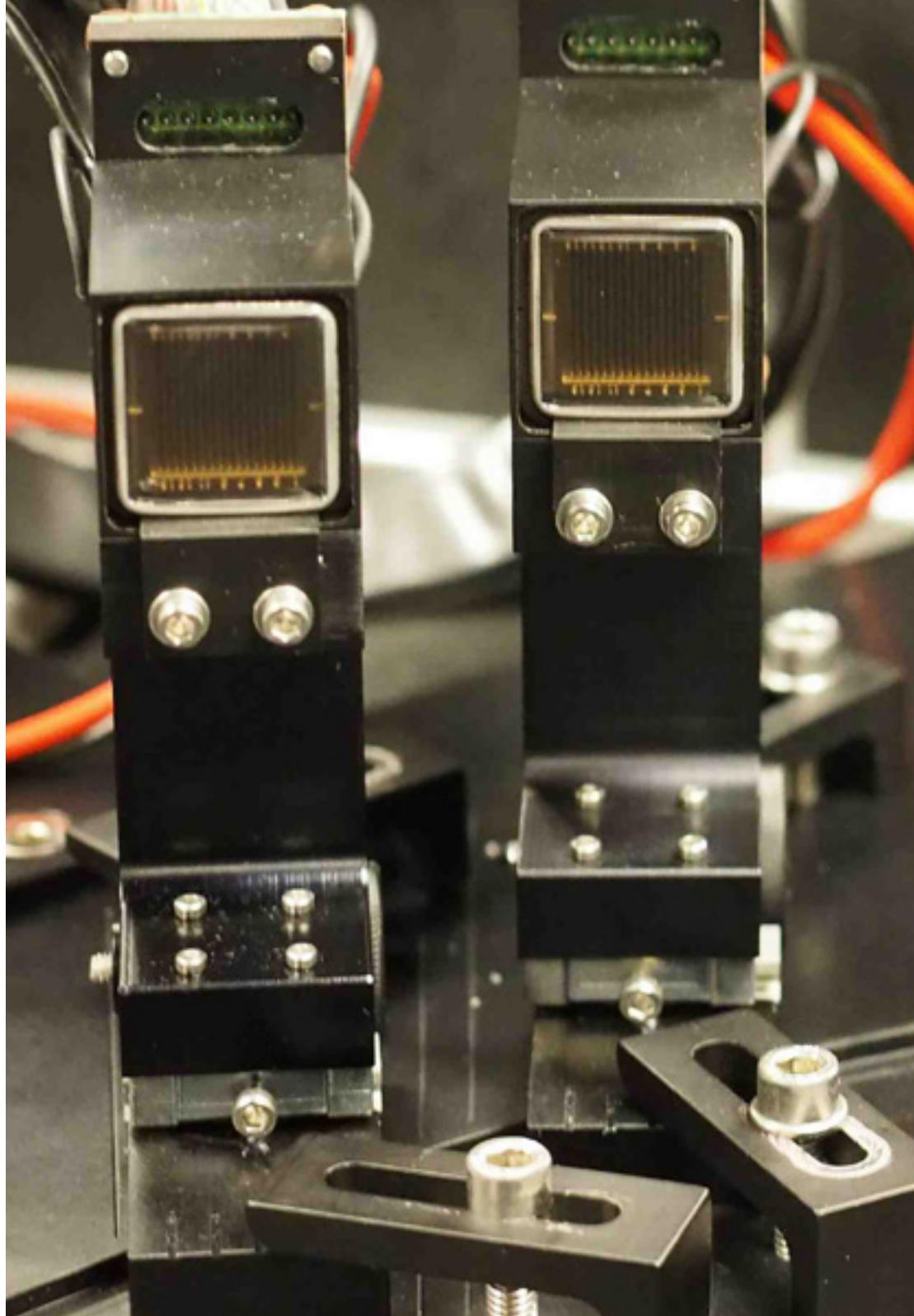


الوحدة 1. الإلكترونيات والأجهزة الأساسية

- 1.1. الأدوات الأساسية
 - 1.1.1. مقدمة الإشارات ومعاييرها
 - 2.1.1. الكميات الكهربائية الأساسية وقياسها
 - 3.1.1. راسم الذبذبات
 - 4.1.1. مقياس رقمي متعدد
 - 5.1.1. مولد الوظائف
 - 6.1.1. مصدر طاقة المختبر
 - 2.1. المكونات الإلكترونية في المختبر
 - 1.2.1. الأنواع والمفاهيم الرئيسية للتسلسل
 - 2.2.1. السلوك الحراري وتديد الطاقة الحد الأقصى للجهد والتيار
 - 3.2.1. معاملات التباين والانحراف ومفاهيم عدم الخطية
 - 4.2.1. المعلومات المحددة الأكثر شيوعاً للأنواع الرئيسية، اختبار الفهرس والقيود
 - 3.1. الصمام الثنائي الوصلة، والدوائر ذات الصمامات الثنائية، والصمامات الثنائية للتطبيقات الخاصة
 - 1.3.1. مقدمة وتشغيلها
 - 2.3.1. الدوائر ذات الصمامات الثنائية
 - 3.3.1. ثنائيات للتطبيقات الخاصة
 - 4.3.1. الصمام الثنائي زينر
 - 4.1. ترانزستور التوصيل ثنائي القطب FET/MOSFET و BJT
 - 1.4.1. أساسيات الترانزستورات
 - 2.4.1. استقطاب الترانزستور وتثبيته
 - 3.4.1. دوائر الترانزستور وتطبيقاته
 - 4.4.1. مضخمات الصوت أحادية المرحلة
 - 5.4.1. أنواع المضخمات والجهد والتيار
 - 6.4.1. النماذج المتناوبة
- 5.1. المفاهيم الأساسية لفحص مكبرات. الدوائر ذات المضخمات التشغيلية المثالية
 - 1.5.1. أنواع المضخمات. الجهد والتيار والتوصيل العابر والتوصيل العابر
 - 2.5.1. المعلومات المميزة: معاوقة المدخلات والمخرجات، ووظائف النقل الأمامية والعكسية
 - 3.5.1. الرؤية كرباعي الأقطاب والمعلومات
 - 4.5.1. تجميع المضخمات: سلسلة متتالية، سلسلة متسلسلة، سلسلة متوازية ومتوازية ومتوازية
 - 5.5.1. مفهوم المضخم التشغيلي. الخصائص العامة يُستخدم كمقارن ومضخم للصوت
 - 6.5.1. دوائر المضخم المقلوب وغير المقلوب. أجهزة تعقب ومقومات دقيقة. التحكم في تيار الجهد
 - 7.5.1. عناصر لأجهزة القياس والحوسبة التشغيلية: المضافات والطرحات والمضخمات التفاضلية والمضخمات التفاضلية وأجهزة التكامل والمفاضلات
 - 8.5.1. الثبات والتغذية المرتدة: الأستابلات والمحفزات
 - 6.1. مضخمات الصوت أحادية المرحلة ومتعددة المراحل
 - 1.6.1. المفاهيم العامة لاستقطاب الجهاز
 - 2.6.1. دوائر وتقنيات الاستقطاب الأساسية. تنفيذ الترانزستورات ثنائية القطب وترانزستورات التأثير الميداني. الثبات والانحراف والحساسية
 - 3.6.1. التكوينات الأساسية لمضخم الإشارات الصغيرة: المصدر البؤري المشترك، بوابة القاعدة، بوابة القاعدة، المجمع-المصرف المشترك. الخصائص والمتغيرات
 - 4.6.1. الأداء في مواجهة انحرافات الإشارة الكبيرة والنطاق الديناميكي
 - 5.6.1. المفاتيح التماثلية الأساسية وخصائصها
 - 5.6.1. تأثيرات التردد في التكوينات أحادية المرحلة: حالة الترددات المتوسطة وحدودها
 - 6.6.1. تضخيم متعدد المراحل مع اقتران R-C والاقتران المباشر. اعتبارات التضخيم ونطاق التردد والاستقطاب والمدى الديناميكي
 - 7.1. التكوينات الأساسية في الدوائر المتكاملة التماثلية
 - 1.7.1. تكوينات المدخلات التفاضلية. نظرية بارتليت الاستقطاب والمعايير والقياسات
 - 2.7.1. كتل دالة الاستقطاب: المرايا الحالية وتعديلاتها. الأحمال النشطة ومبدلات المستوى
 - 3.7.1. تكوينات المدخلات القياسية وخصائصها: الترانزستور الأحادي، وأزواج دارلينغتون وتعديلاتها، والدارلنغتون
 - 4.7.1. تكوينات المخرجات

- 8.1 المرشحات النشطة
 - 1.8.1 لمحة عامة
 - 2.8.1 تصميم مرشح مع تصميم تشغيلي
 - 3.8.1 مرشح عالي الدقة
 - 4.8.1 مرشح عالي الدقة
 - 5.8.1 مرشحات تمرير النطاق
 - 6.8.1 أنواع أخرى من المرشحات النشطة
 - 9.1 المحولات التناظرية إلى رقمية (A/D)
 - 1.9.1 المقدمة والوظائف
 - 2.9.1 الأنظمة الآلية
 - 3.9.1 أنواع المحولات
 - 4.9.1 خصائص المحولات
 - 5.9.1 تجهيز البيانات
 - 10.1 الحساسات
 - 1.10.1 الحساسات الأساسية
 - 2.10.1 حساسات مقاومة
 - 3.10.1 الحساسات السعوية
 - 4.10.1 الحساسات الحثية والكهرومغناطيسية
 - 5.10.1 الحساسات الرقمية
 - 6.10.1 حساسات توليد الإشارات
 - 7.10.1 أنواع أخرى من الحساسات

سيسمح لك هذا التدريب بالتقدم في حياتك المهنية بطريقة مريحة"

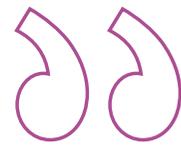


المنهجية

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 ٢٠١٩، 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 المصريح 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.

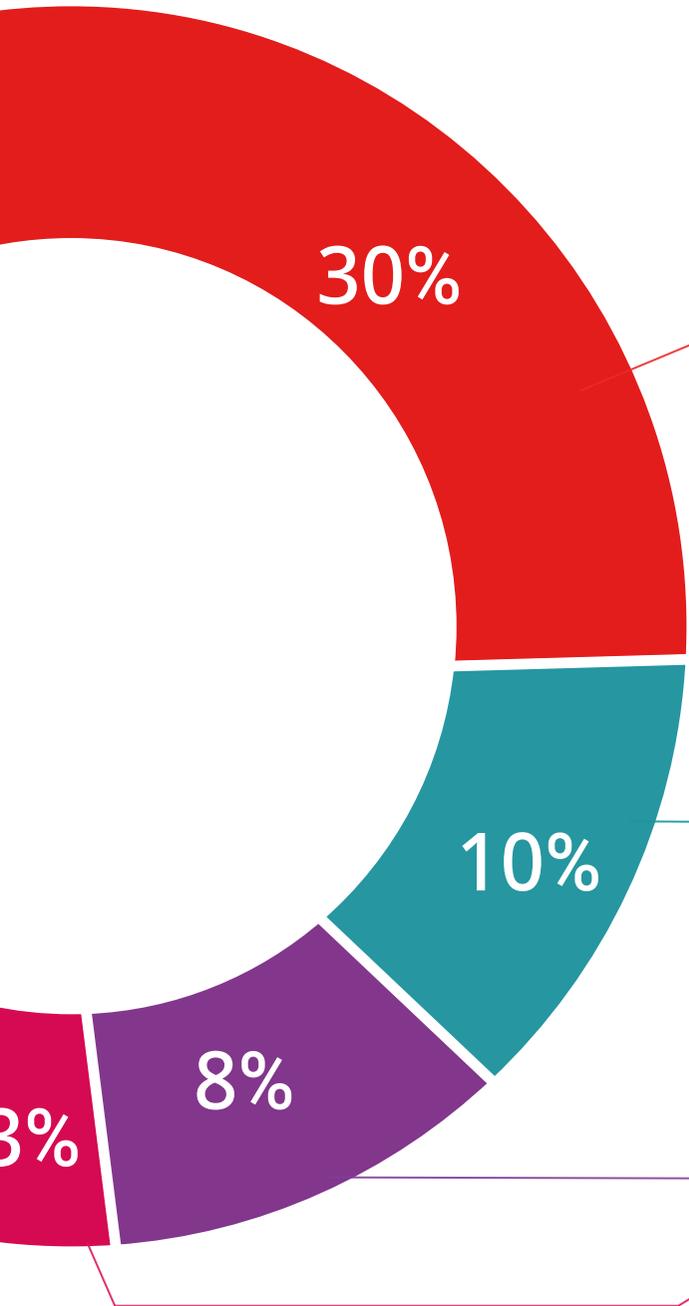
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 بالبحر، لكي نحفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي تطور 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 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.



دراسات الحالة (Case studies)

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



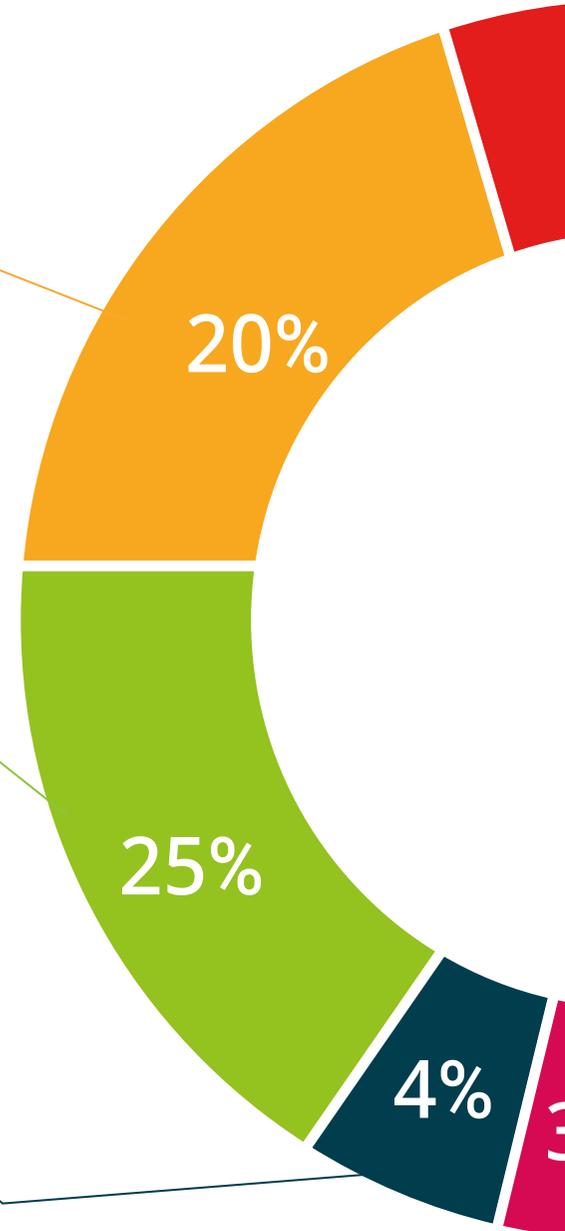
ملخصات تفاعلية

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 الإلكترونيات الأدوات الأساسية، 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 السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



تحتوي ال محاضرة الجامعة في الإلكترونيات والأجهزة الأساسية على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل ال محاضرة الجامعة 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: محاضرة الجامعة في الإلكترونيات والأجهزة الأساسية

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

tech الجامعة
التكنولوجية

محاضرة جامعية

الإلكترونيات والأجهزة الأساسية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

الحاضر

الجودة

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية الإلكترونيات والأجهزة الأساسية