

محاضرة جامعية الحماية من الإشعاع في المرافق المشعة بالمستشفى





الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية الحماية من الإشعاع في المرافق المشعة بالمستشفى

« طريقة الدراسة: 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/radiation-protection-hospital-radioactive-facilities

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 مواجهة التقدم الذي لا يمكن إيقافه للتكنولوجيا الإشعاعية في بيئات المستشفيات، أصبحت الحاجة إلى مهندسين متخصصين في الحماية من الإشعاع أمراً بالغ الأهمية. يتطلب الطلب في سوق العمل مهنيين قادرين على ضمان السلامة في المنشآت الطبية المشعة، وهو مجال يتوسع باستمرار. من هذا المنطلق، أصبحت القدرة على إدارة المخاطر الإشعاعية كفاءة لا غنى عنها، ومن يتناسب هذه المعرفة سيكون مستعداً للتفوق في قطاع سريع النمو. بالنسبة للمهندسين، يمثل هذا التخصص فرصة فريدة للاستجابة للتحديات الحالية والمستقبلية للهندسة الطبية. بالإضافة إلى ذلك، يعتمد هذا المؤهل العلمي 100% على الإنترنت، مما يجعل عملية التعلم أكثر مرونة.

سوف تتقن تقييم المخاطر الإشعاعية المحددة
في بيئات المستشفيات، وتعزز فهمك التقني
بفضل هذا البرنامج الجامعي الحصري في TECH



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في الحماية من الإشعاع في المرافق المشعة بالمستشفى على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائثاً في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء الحماية من الإشعاع في المرافق المشعة بالمستشفيات
- ♦ جمع المعلومات المحدثة والتطبيقية المتعلقة بالتخصصات الضرورية من أجل الممارسة المهنية، والتي تشكل جزءاً من المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي صمم بها
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزه 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

في السياق الحالي للهندسة الطبية، برزت الحماية من الإشعاع في مرافق المستشفيات كمجال أساسي وديناميكي. مع النمو الهائل للتكنولوجيا الإشعاعية في المجال الطبي، أصبحت السلامة في البيئات المشعة أمراً بالغ الأهمية لضمان سلامة المرضى وأخصائيي الرعاية الصحية. لذلك، أدت الحاجة إلى مهنيين مدربين تدريباً عالياً يمكنهم معالجة المخاطر الإشعاعية في هذه البيئات والتخفيف من حدتها إلى زيادة الطلب على المهندسين المتخصصين.

ومن هذا المنطلق، ستقدم هذه المحاضرة الجامعية في الحماية من الإشعاع في المنشآت المشعة بالمستشفيات استجابة مباشرة لهذه الاحتياجات الملحة. خلال هذا البرنامج، سيكتسب الخريجون معرفة متعمقة بالكشف عن المخاطر الإشعاعية الخاصة بمرافق المستشفيات وتقييمها، وبالتالي اكتساب المهارات الأساسية لتصميم أنظمة إشعاعية آمنة وصيانتها.

كما ستتناول أيضاً الجوانب الرئيسية، بدءاً من فهم الكميات والوحدات المحددة المطبقة في هذه الحالات، وصولاً إلى المفاهيم الأساسية لتصميم المنشآت الآمنة والفعالة. بالمثل، سيركز الطلاب على الخبرة الفنية التي تغطي كل شيء بدءاً من تقييم المخاطر إلى تطبيق المفاهيم في تصميم المنشآت المشعة.

بالمثل، ستوفر منهجية المنهج الدراسي عبر الإنترنت بالكامل للمهندسين المرونة اللازمة لدمج هذا التدريب في جداولهم المهنية. يجب أن يُضاف إلى ذلك نهج إعادة التعلم (المعروف بـ Relearning)، القائم على تكرار المفاهيم الأساسية، مما يضمن الاستيعاب الشامل للمعرفة الأساسية للتفوق في مجال الحماية الإشعاعية في مرافق المستشفيات.



سوف تصبح رائداً في ابتكار حلول تكنولوجية
تفتح لك أبواباً لمستقبل مبتكر وواعد في أفضل
جامعة رقمية في العالم، وفقاً لمجلة فوربس "

من خلال 180 ساعة من أفضل تعليم رقمي، سوف تتقن معايرة أجهزة الحماية من الإشعاع والتحقق منها.

انسى حفظ المناهج الدراسية! مع نظام إعادة التعلم (المعروف بـ Relearning) سوف تقوم بدمج المفاهيم بطريقة طبيعية وتدرجية.

” سوف تطبق أساسياتك القوية في الفيزياء مع المهارات التقنية للابتكار في تصميم الأنظمة وتحسينها، مما يؤدي إلى تحقيق تقدم كبير في مجالات مثل الطب“

البرنامج يضم أعضاء هيئة تدريس محترفين يصوبون 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

سيكون الهدف الرئيسي من هذا المسار الأكاديمي هو أن يكتسب الخريجون معرفة متعمقة بتصميم تدريع هيكلية محدد للمرافق الطبية والمشعة في المستشفيات. سيكتسب المهندسون، خلال الدورة، معرفة متخصصة تمكّنهم من اكتساب فهم شامل للمتطلبات واللوائح المرتبطة بتصميم الهياكل الواقية من الإشعاع المؤين. بالتالي، فإن هذا النهج العملي والمتخصص سيضمن إعداد المهنيين لمواجهة التحديات المحددة للحماية من الإشعاع في بيئات المستشفيات، وبالتالي المساهمة في سلامة وكفاءة هذه المرافق.



ستحقق أهدافك بفضل أدوات TECH
التعليمية، بما في ذلك مقاطع الفيديو
التوضيحية والملخصات التفاعلية"



الأهداف العامة



- ♦ تحليل المخاطر الحالية الناجمة عن استخدام الإشعاعات المؤينة في المرافق المشعة بالمستشفيات
- ♦ وضع الأنظمة الدولية المطبقة على الحماية من الإشعاع في المستشفيات
- ♦ تحديد الإجراءات الرئيسية على مستوى السلامة مع استخدام الإشعاع المؤين في الخدمات السريرية الرئيسية
- ♦ توليد المعرفة المناسبة لتصميم وتشغيل الحماية الإشعاعية الهيكلية في المستشفيات

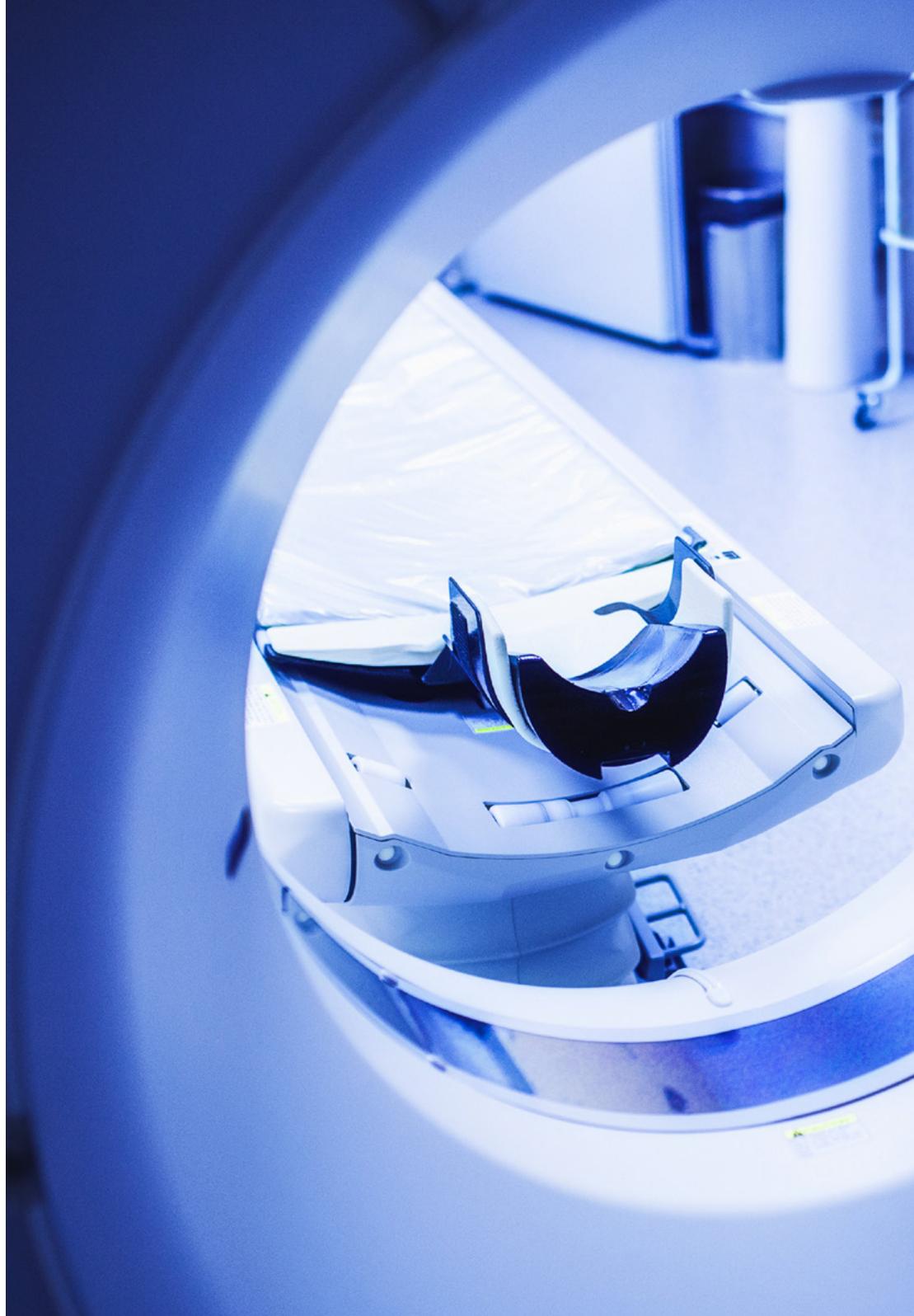
الأهداف المحددة



- ♦ تحديد المخاطر الإشعاعية الموجودة في المنشآت الإشعاعية في المستشفيات، وكذلك الكميات والوحدات المحددة المطبقة في مثل هذه الحالات
- ♦ تحديد القوانين الدولية الرئيسية التي تحكم الحماية من الإشعاع، سواء على مستوى العاملين أو على مستوى سلامة المرضى
- ♦ تطوير الإجراءات الرئيسية التي يتم تنفيذها على أساس يومي فيما يتعلق بالوقاية من الإشعاع في خدمات المستشفيات التي تستخدم الإشعاع المؤين
- ♦ أساسيات المفاهيم التي تنطبق على تصميم منشأة مشعة، مع معرفة المعايير الرئيسية المحددة لحساب التدرج الهيكلية



يعد تطبيق الحماية من الإشعاع جانباً حيوياً من جوانب السلامة في مجمعات المستشفيات. استعد للتغلب على التحديات التي تواجهك وإفساح المجال لفرص جديدة"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يجمع أعضاء هيئة التدريس في هذا المنهج بين كبار المتخصصين في مجال الحماية من الإشعاع في المنشآت المشعة بالمستشفيات. اختارت TECH بعناية مهنيين ذوي خلفية واسعة ومعترف بها في هذا المجال، مما يضمن حصول الخريجين على تدريب موجه من قبل خبراء ذوي خبرة عملية في إدارة المخاطر الإشعاعية الخاصة ببيئات المستشفيات. الواقع أن هؤلاء المهنيين لن يكتفوا بتقديم المعرفة النظرية السليمة فحسب، بل سيتبادلون أيضاً رؤى قيمة من خبراتهم العملية، مما يمنح المهندسين فهماً شاملاً لتدابير الحماية من الإشعاع المطلوبة في المنشآت المشعة بالمستشفيات.



احصل على آخر المستجدات في معايرة أجهزة الحماية الإشعاعية والتحقق منها على يد أفضل الخبراء في هذا المجال. ابدأ مسيرتك المهنية مع TECH!



هيكـل الإدارة

د. De Luis Pérez, Francisco Javier

- ♦ رئيس قسم الفيزياء الراديوية والحماية الإشعاعية في مستشفيات Quirónsalud de Alicante و Murcia و Torrevieja
- ♦ متخصص في مجموعة أبحاث الأورام الشخصية متعددة التخصصات، جامعة San Antonio في Murcia
- ♦ دكتور في الفيزياء التطبيقية والطاقت المتجددة من جامعة Almería
- ♦ إجازة في العلوم الفيزيائية، تخصص في الفيزياء النظرية، جامعة Granada
- ♦ عضوة في: الجمعية الإسبانية للفيزياء الطبية، الجمعية الملكية الإسبانية للفيزياء، الكلية الرسمية للامعة، واللجنة الاستشارية والاتصال، مركز العلاج بالبروتون (Quirónsalud)



الأساتذة

د. Rodríguez, Carlos Andrés

- ♦ رئيس قسم الطب النووي في المستشفى السريري الجامعي في بلد الوليد
- ♦ أخصائي في الفيزياء الراديوية بالمستشفيات
- ♦ مدرس رئيسي للأطباء المقيمين في قسم الفيزياء الإشعاعية والحماية الإشعاعية في مستشفى الاستشفائي الجامعي في Valladolid
- ♦ إجازة في الفيزياء الراديوية بالمستشفيات
- ♦ بكالوريوس في الفيزياء من جامعة Salamanca



الهيكل والمحتوى

سينغمس المهندسون في هذه المحاضرة الجامعية في المشهد المعقد للمرافق المشعة بالمستشفيات، مع التركيز على تقييم المخاطر الإشعاعية وإدارتها. سيتم تغطية المخاطر المختلفة الموجودة في هذه البيئة المحددة، بالإضافة إلى الكميات والوحدات المحددة المطبقة في الحماية من الإشعاع، بشكل متعمق خلال الدورة التدريبية. سيضمن هذا النهج التفصيلي والمتخصص اكتساب المهنيين المعرفة العملية والنظرية اللازمة لتنفيذ تدابير السلامة الإشعاعية الفعالة في المرافق المشعة بالمستشفيات، مما يساهم في التميز في إدارة الإشعاع والحماية منه في بيئة المستشفيات.

ستقوم بتحديث معرفتك في مجال الحماية من
الإشعاع من خلال محتوى مبتكر متعدد الوسائط"

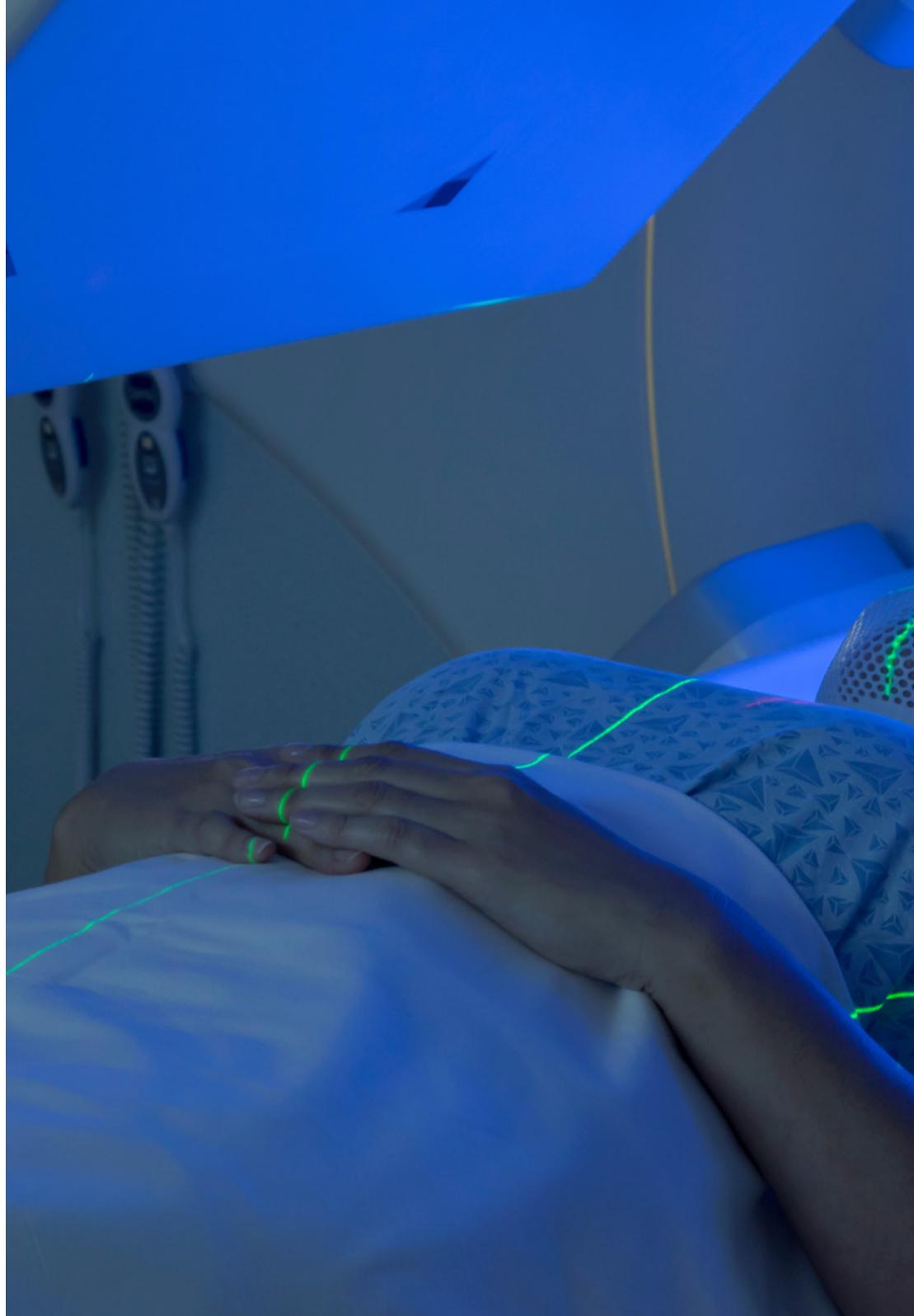


الوحدة 1. الحماية من الإشعاع في المرافق الإشعاعية بالمستشفيات

- 1.1 الحماية من الإشعاع في المستشفيات
 - 1.1.1 الحماية من الإشعاع في المستشفيات
 - 2.1.1 كميات الحماية من الإشعاع والوحدات المتخصصة
 - 3.1.1 المخاطر الخاصة بمنطقة المستشفى
- 2.1 اللوائح الدولية للحماية من الإشعاع
 - 1.2.1 الإطار القانوني والترخيص القانونية الدولية
 - 2.2.1 اللوائح الدولية للحماية الصحية من الإشعاعات المؤينة
 - 3.2.1 المعايير الدولية في مجال حماية المرضى بالأشعة
 - 4.2.1 المعايير الدولية لتخصص الفيزياء الإشعاعية في المستشفيات
 - 5.2.1 المعايير الدولية الأخرى
- 3.1 الحماية من الإشعاع في المرافق الإشعاعية بالمستشفيات
 - 1.3.1 الطب النووي
 - 2.3.1 التشخيص الإشعاعي
 - 3.3.1 علاج الأورام بالإشعاع
- 4.1 مراقبة الجرعات للمهنيين المعرضين للجرعات
 - 1.4.1 التحكم في الجرعات
 - 2.4.1 حدود الجرعة
 - 3.4.1 إدارة قياس الجرعات الشخصية
- 5.1 معايرة أجهزة الحماية من الإشعاع والتحقق منها
 - 1.5.1 معايرة أجهزة الحماية من الإشعاع والتحقق منها
 - 2.5.1 التحقق من كاشفات الإشعاع البيئي
 - 3.5.1 التحقق من كاشفات التلوث السطحي
- 6.1 مراقبة إحكام المصادر المشعة المغلقة
 - 1.6.1 مراقبة إحكام المصادر المشعة المغلقة
 - 2.6.1 المنهجية
 - 3.6.1 الحدود والشهادات الدولية
- 7.1 تصميم التدرج الهيكلي في المرافق الطبية الإشعاعية
 - 1.7.1 تصميم التدرج الهيكلي في المنشآت الطبية الإشعاعية
 - 2.7.1 المعلومات الهامة
 - 3.7.1 حساب السمك

- 8.1 تصميم التدريب الهيكلي في الطب النووي
 - 1.8.1 تصميم التدريب الهيكلي في الطب النووي
 - 2.8.1 مرافق الطب النووي
 - 3.8.1 حساب عبء العمل
- 9.1 تصميم التدريب الهيكلي في العلاج الإشعاعي
 - 1.9.1 تصميم التدريب الهيكلي في العلاج الإشعاعي
 - 2.9.1 مرافق العلاج الإشعاعي
 - 3.9.1 حساب عبء العمل
- 10.1 تصميم التدريب الهيكلي في التشخيص الإشعاعي
 - 1.10.1 تصميم التدريب الهيكلي في التشخيص الإشعاعي
 - 2.10.1 مرافق التشخيص الإشعاعي
 - 3.10.1 حساب عبء العمل

سيتم تدريبك في هذه الدورة الجامعية
من خلال حالات حقيقية وحل المواقف
المعقدة في بيئات التعلم بالمحاكاة"



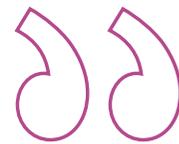
المنهجية

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.

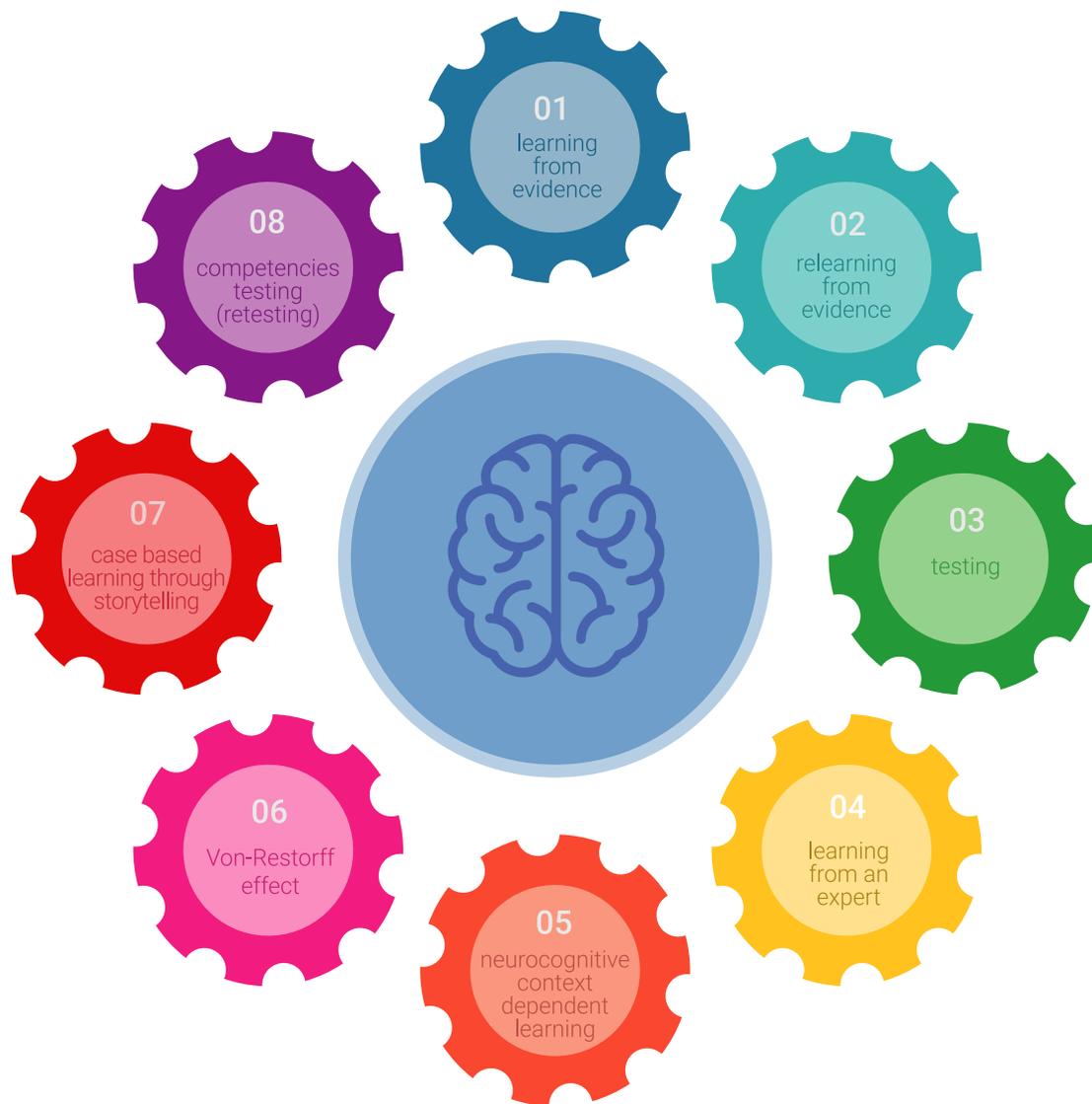
يعدك برنامجنا هذا لمواجهة تحديات جديدة
في بيئات غير مستقرة ولتحقيق النجاح في
حياتك المهنية "

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.

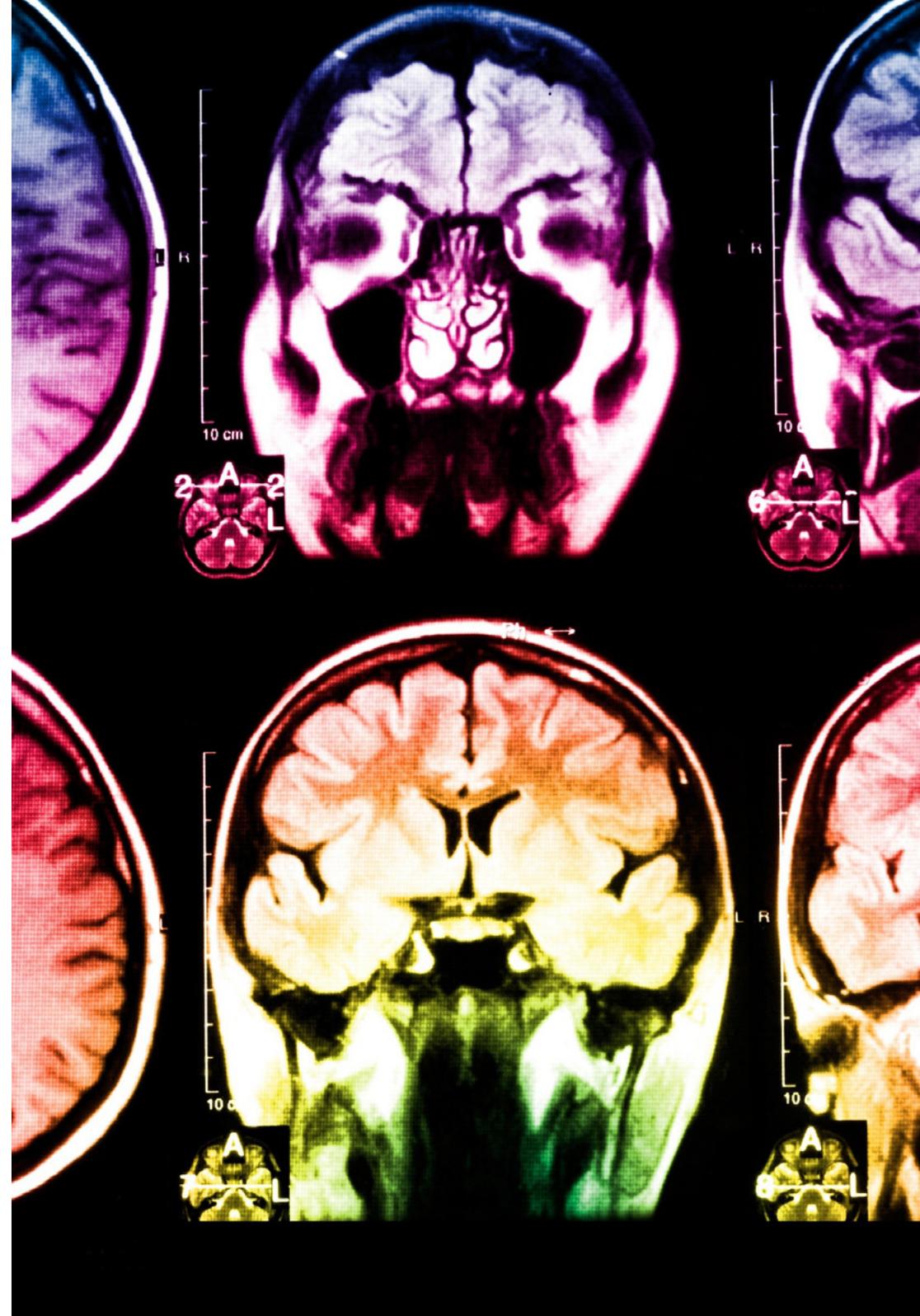
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (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.

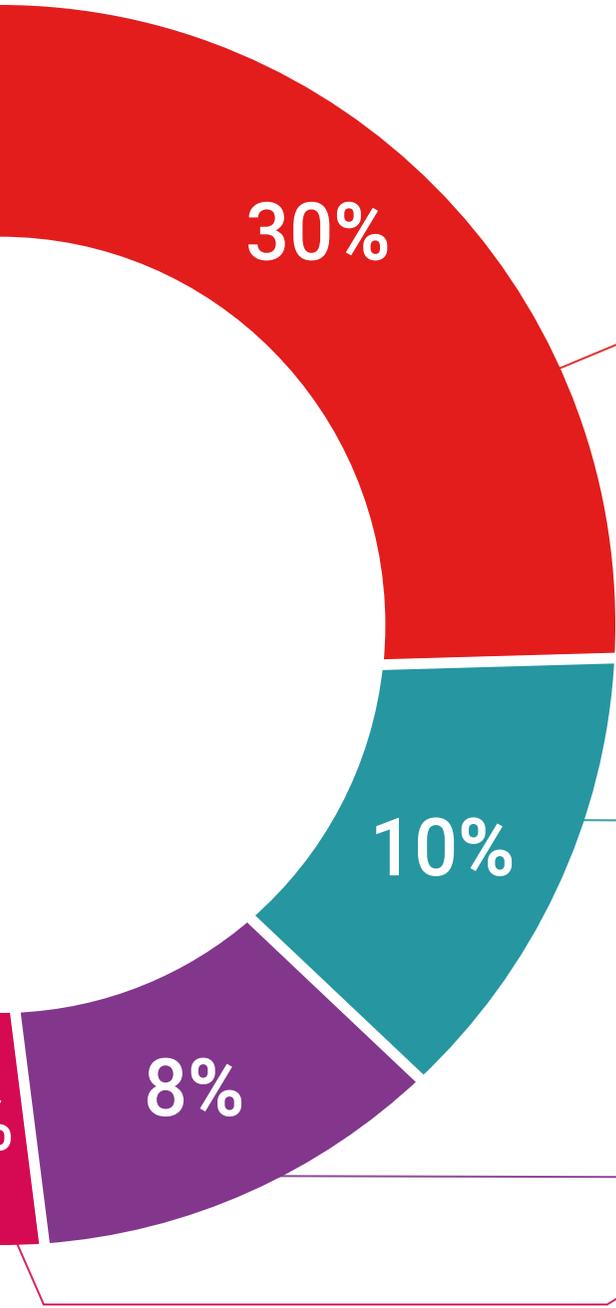
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 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.



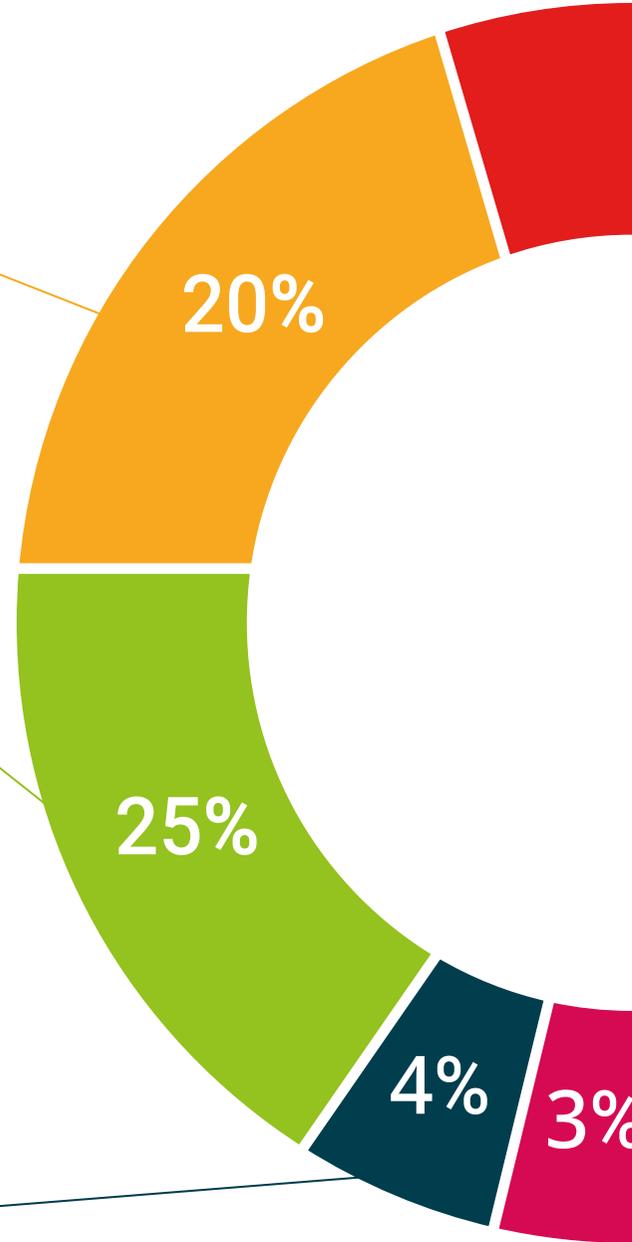
ملخصات تفاعلية

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 الحماية من الإشعاع في المرافق المشعة بالمستشفى، 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 الحماية من الإشعاع في المرافق المشعة بالمستشفى على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدثا 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 الحماية من الإشعاع في المرافق المشعة بالمستشفى

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



tech الجامعة
التكنولوجية

محاضرة جامعية
الحماية من الإشعاع في المرافق
المشعة بالمستشفى

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

محاضرة جامعية
الحماية من الإشعاع في المرافق
المشعة بالمستشفى