

محاضرة جامعية
أعمال البناء الخفية



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية أعمال البناء الخطية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

« رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/linear-works

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

تعتبر أعمال البناء الخطية واحدة من أهم الأعمال في مجال الهندسة المدنية، لأنها تتيح تحسينات في الاتصالات والاتصال بفضل بناء الطرق والسكك الحديدية. تقدم TECH في هذا البرنامج أهم الجوانب التي يجب مراعاتها لتطوير هذا النوع من الأعمال، في تدريب عالي المستوى من شأنه أن يرتقي بالطالب إلى طليعة الهندسة المدنية. لا تفكر في الأمر بعد الآن وقم بتعزيز حياتك المهنية من خلال الانضمام إلى مجتمعنا الطلابي.



تسمح أعمال البناء الخفية بتحسين تواصل الأشخاص. رهن على هذا المجال الهندسي وخذ
خطوة للأمام في مهنتك"



تحتوي درجة محاضرة جامعية في أعمال البناء الخطية على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا وحدائث في السوق. أبرز خصائص البرنامج هي:

- ◆ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في البنية التحتية والهندسة المدنية
- ◆ تجمع المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي صممت بها معلومات علمية وعملية حول التخصصات الضرورية للممارسة المهنية
- ◆ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ◆ تركيزها على المنهجيات المبتكرة في مجال السلامة والصحة وخطة ضمان الجودة والبيئة
- ◆ 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

تتضمن هذه المحاضرة الجامعية في أعمال البناء الخطية جميع المعلومات اللازمة لبناء الطرق والسكك الحديدية. سوف يعرض بالتفصيل أحدث طرق إنشاء الجسور أو الأنفاق وسيستعرض أحدث التطورات من حيث الآلات والتقنيات الجديدة المطبقة في هذا القطاع.

بهذه الطريقة، سيتمكن الطلاب من التعرف على الأعمال الأكثر صلة والتي يمكن تقديمها ضمن قسم أعمال البناء الخطية، لمواصلة تطوير الأعمال المختلفة التي يجب تنفيذها لإنجاز كل مشروع بنجاح.

سيتم عرض أعمال تحريك التربة اللازمة لتنفيذ أعمال البناء الخطية، مع الإشارة بصفة خاصة إلى نوع الآلات التي ستستخدم تبعاً للتضاريس التي ستعثر عليها، تخطيط وإدارة معدات تحريك التربة، ومراقبة الأعمال المبدولة باستخدام الأساليب الطبوغرافية وتكنولوجيا الطائرات بدون طيار (الدرونات)، ومراقبة الجودة اللازمة لتنفيذ هذه المهام.

ضمن هذا النوع من أعمال البناء الخطية، سيتم أيضاً شرح أهمية تصريف هذا النوع من البنية التحتية، مما يوفر سلسلة من إرشادات العمل التي ستكون مفيدة جداً لتحسين نتيجة العمل.

علاوة على ذلك، ومن أجل تحليل الأسس المحددة في كل مشروع وتحديد مدى ملاءمتها، سيتم إجراء دراسة لهيكل الدراسات الجيوتقنية الموجودة في كل مشروع لتحليلها وتحسين الحلول التي تم تحديدها.

اعتماداً على أعمال البناء الخطية، سيتم أيضاً دراسة العناصر الأكثر تميزاً لكل منها، مع موضوعات مثل إشارات كل بنية تحتية وأجهزة مسارات السكك الحديدية، بعد أحدث التطورات التي يتم تطبيقها في هذا القطاع.

باختصار، تأخذ TECH الطالب من خلال المعرفة النظرية والعملية إلى مستوى أعلى من التدريس، وتوضح له طريقة أخرى للدراسة والتعلم، أكثر عضوية، أبسط وفعالة. TECH ستعمل على إبقائك متحمساً ولخلق شغف التعلم. وسيشجعك على التفكير وتطوير التفكير النقدي.

تم تصميم هذا البرنامج لمنحك إمكانية الوصول إلى المعرفة المحددة بهذا التخصص بطريقة مكثفة وعملية. رهان ذو قيمة كبيرة لأي محترف.

ووفقاً لطبيعة البرنامج 100% المتاح عبر الإنترنت، فإن الطالب غير مشروط بجداول زمنية ثابتة أو يحتاج إلى الانتقال إلى مكان مادي آخر، ولكن يمكنه الوصول إلى المحتويات في أي وقت من اليوم، وموازنة عمله أو حياتك الشخصية مع الحياة الأكاديمية.

إن إكمال هذا البرنامج سيضع المتخصصين في الهندسة المدنية في طليعة أحدث التطورات في هذا القطاع”



يحتوي هذا التخصص على أفضل المواد التعليمية، والتي ستسمح لك بدراسة سياقية من شأنها تسهيل التعلم.

نقدم لك برنامج جامعية 100% المتاحة عبر الإنترنت يمكنك من الجمع بين وقت الدراسة و باقي التزاماتك اليومية.

يعد هذا البرنامج أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث في مجال الهندسة المدنية. نحن نوفر الوصول المجاني والجودة إلى المحتوى”



يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الهندسة المدنية، والذين يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الجمعيات المرجعية والجامعات المرموقة.

بفضل محتوى البرنامج من الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية، سوف يسمحون للمهني بتعلم سياقي، أي بيئة محاكاة ستوفر تعليماً غامرة مبرمجة للتدريب في مواقف 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 المهني على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر تم تصميمه بواسطة خبراء مشهورين في أعمال البناء الخطية. بخبرة كبيرة..



02 الأهداف

تهدف المحاضرة الجامعية في أعمال البناء الخفيفة إلى تسهيل الأداء المهني حتى يكتسب الطالب ويتعرف على الابتكارات الرئيسية في هذا المجال والتي ستسمح له بممارسة مهنته بأعلى جودة واحترافية.



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



الأهداف العامة



- ♦ اكتساب معارف جديدة في الهندسة والبنية التحتية المدنية
- ♦ اكتساب مهارات جديدة من حيث التقنيات الجديدة وأحدث التطورات في الآلات والبرمجيات ومعرفة الخطوات التالية للمتابعة وإعادة التدوير
- ♦ استقراء هذه المعرفة لقطاعات أخرى من الصناعة، مع التركيز على تلك المجالات التي تتطلب أكبر عدد من الموظفين المدربين والمؤهلين عامًا بعد عام
- ♦ معالجة البيانات الناتجة عن أنشطة الهندسة المدنية من خلال مجال BIM (نمذجة معلومات البناء)، وهو واقع إلزامي لصياغة البنى التحتية وتشبيدها وإدارتها وتشغيلها

سيسمح لك بتحسين مهاراتك في مجال الهندسة المدنية بأن تكون أكثر قدرة على المنافسة. واصل تعلمك وعزز مسيرتك المهنية "



الأهداف المحددة



- ◆ تطوير المعرفة بأحدث الآلات الموجودة لتنفيذ أعمال الحفر ونقل التربة
- ◆ تدريب الطلاب على عمليات بناء لنقل التربة في أعمال البناء الخطية
- ◆ التدريب على التحليل اللازم، قبل بدء العمل، من حيث علم المياه وعلم حركة السوائل تحسين تصريف موقع أعمال البناء
- ◆ التدريب على تحليل التقنيات الجيوتقنية القائمة للاستفادة المثلى من الأسس القائمة
- ◆ تحليل الأنواع المختلفة من الهياكل الموجودة في أعمال البناء الخطية مثل الممرات السفلية والعلوية والجسور
- ◆ امتلاك معرفة الإرشادات اللازمة لتنفيذ أعمال البناء الخطية
- ◆ التطوير من حيث نوع الإشارات المرئية في أنواع مختلفة من مشاريع السكك الحديدية (ERTMS) (النظام الأوروبي لإدارة حركة السكك الحديدية)
- ◆ التدريب على أجهزة مسار القطار الموجودة في السوق
- ◆ تدريب الطلاب على التشريعات البيئية الحالية للقيام بأعمال البناء الخطية



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

لدى TECH محترفين متخصصين في كل مجال من مجالات المعرفة , الذين يصبحون في تدريبنا تجربة عملهم.. الأشخاص ذوو المكانة المعترف بها في مجال عملهم والذين انضموا لتقديم أفضل تحديث في السوق.





في جامعاتنا يعمل أفضل المحترفين في جميع المجالات الذين يصبون كل معرفتهم
لمساعدتك"



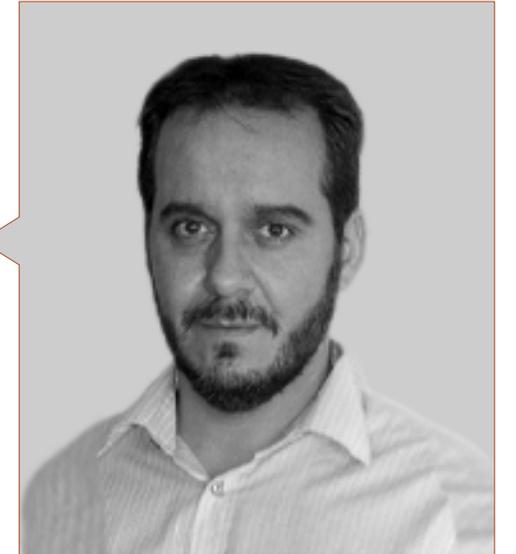
أ. Uriarte Alonso, Mario

- ♦ مهندس الطرق والموانئ من جامعة كانتابريا
- ♦ ماجستير في هندسة المحيطات
- ♦ 17 عامًا من الخبرة في مجال تنفيذ أعمال البناء، بعد أن عمل كمدير بناء في أعمال الطرق السريعة والمطارات والموانئ والقنوات وأعمال السكك الحديدية والمنشآت الكهرومائية
- ♦ في مجال الهندسة هو الرئيس التنفيذي لشركة CANDOIS ENGINEERS CONSULTANTS SL، وهي شركة مكرسة لصياغة المشاريع وتوجيهات العمل



أ. Torres Torres, Julián

- ♦ مهندس الطرق والموانئ من جامعة غرناطة
- ♦ ماجستير في الهياكل
- ♦ 14 عامًا من الخبرة في مجال تنفيذ الأعمال، حيث عمل كمدير موقع في أعمال الطرق والتعمير ومحطة معالجة مياه الصرف الصحي
- ♦ في مجال الهندسة، طور عمله كمستقل وكمدير فني في CANDOIS INGENIEROS CONSULTORES SL



الأستاذة

أ. Gámiz Ruíz, Juan José

- ◆ مهندس الطرق والموانئ من جامعة غرناطة
- ◆ ماجستير في الحساب الهيكلي
- ◆ 12 عاما من الخبرة في مجال الهندسة في تقديم الخدمات للإدارة وتطوير العمل الهندسي كمقاول حر مستقل في إدارة المشاريع والبناء

تجربة التدريب فريدة ومهمة وحاسمة لتعزيز تطور المهني
ونحقيق قفزة حاسمة "



الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل أفضل المهنيين في قطاع الهندسة المدنية، ذوي المسيرة المهنية الطويلة والمكانة المعترف بها في القطاع، والمدركين للفوائد التي تجلبها أحدث التقنيات التعليمية إلى التعليم العالي.



نحظى بالبرنامج الأكثر اكتمالا وتحديثا في السوق. نسعى لتحقيق التميز ولأن تحققه أنت أيضًا”



الوحدة 1. أعمال البناء الخطية

- 1.1 أنواع أعمال البناء الخطية
 - 1.1.1 أعمال الطرق
 - 2.1.1 أعمال السكك الحديدية
 - 3.1.1 الجسور
 - 4.1.1 الأنفاق
- 2.1 نقل التربة
 - 1.2.1 تحليل التضاريس
 - 2.2.1 تحديد حجم الآليات اللازمة
 - 3.2.1 أنظمة التحكم والمراقبة
 - 4.2.1 مراقبة الجودة
 - 5.2.1 قواعد حسن التنفيذ
- 3.1 الصرف الطولي والعرضي
 - 1.3.1 مراجعة صرف المشروع
 - 2.3.1 إعادة حساب الصرف الصحي للمشروع وتحسينه
 - 3.3.1 دراسة توفير تكاليف التنفيذ
- 4.1 الأساسات
 - 1.4.1 تحليل الدراسة الجيوتقنية للمشروع
 - 2.4.1 إعادة حساب أسس المشروع
 - 3.4.1 إعداد الدراسة الجيوتقنية الجديدة
 - 4.4.1 مناقشة الدراسة الجيوتقنية الجديدة ب. D.O.
- 5.1 مسار التقاطع تحت الطرق
 - 1.5.1 تحليل مسار التقاطع تحت الطرق القائمة في المشروع
 - 2.5.1 تحديد الحجم المناسب من حيث الصرف والقدرة الهيكلية
 - 3.5.1 تحسين الحساب
 - 4.5.1 تحسين مسار التقاطع تحت الطرق
 - 5.5.1 مناقشة الهيكل الجديد مع D.O.
- 6.1 الجسور
 - 1.6.1 تحليل الجسور الموجودة في المشروع
 - 2.6.1 تحديد الحجم المناسب من حيث الصرف والقدرة الهيكلية
 - 3.6.1 تحسين الحساب
 - 4.6.1 تحسين الجسر
 - 5.6.1 مناقشة الهيكل الجديد مع D.O.



7.1	القناطر
1.7.1	تحليل القناطر الموجودة في المشروع
2.7.1	تحديد الحجم المناسب من حيث الصرف والقدرة الهيكلية
3.7.1	تحسين الحساب
4.7.1	تحسين القناطر
5.7.1	مناقشة الهيكل الجديد مع D.O.
8.1	اللافتات العمودية، الأفقية، المصدات والعناصر الإضافية
1.8.1	تحليل التشريعات المطبقة
2.8.1	تحليل نوع وكمية الإشارات الموجودة في المشروع
3.8.1	تحسين اللافتات الموجودة
4.8.1	تحليل المصدات الحالية وتحسينها
5.8.1	تحليل الشاشات المضادة للضوضاء وتحسينها
6.8.1	إعداد التقرير فيما يتعلق التحسينات التي أجريت
7.8.1	مناقشة تقرير التحسين مع D.O.
9.1	إشارات السكك الحديدية ومعدات السكة الحديدية
1.9.1	مقدمة في إشارات السكك الحديدية
2.9.1	نظم الإشارات المستخدمة حالياً
3.9.1	مقدمة في عناصر السكة الحديدية
4.9.1	عمود طويل ملخوم
5.9.1	سكة عبر لوحة خرسانية
6.9.1	آلات خاصة لأعمال السكك الحديدية
10.1	التدابير البيئية، الاجتماعية والثقافية
1.10.1	تحليل التدابير التي تم جمعها في المشروع
2.10.1	دراسة التشريعات السارية المفعول
3.10.1	التكيف مع ضمان الجودة والخطة البيئية
4.10.1	تحليل التدابير الاجتماعية والأثرية



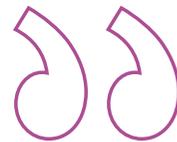
المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعليم. 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 إنجلاند 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 "

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 الإنترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 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 العام.

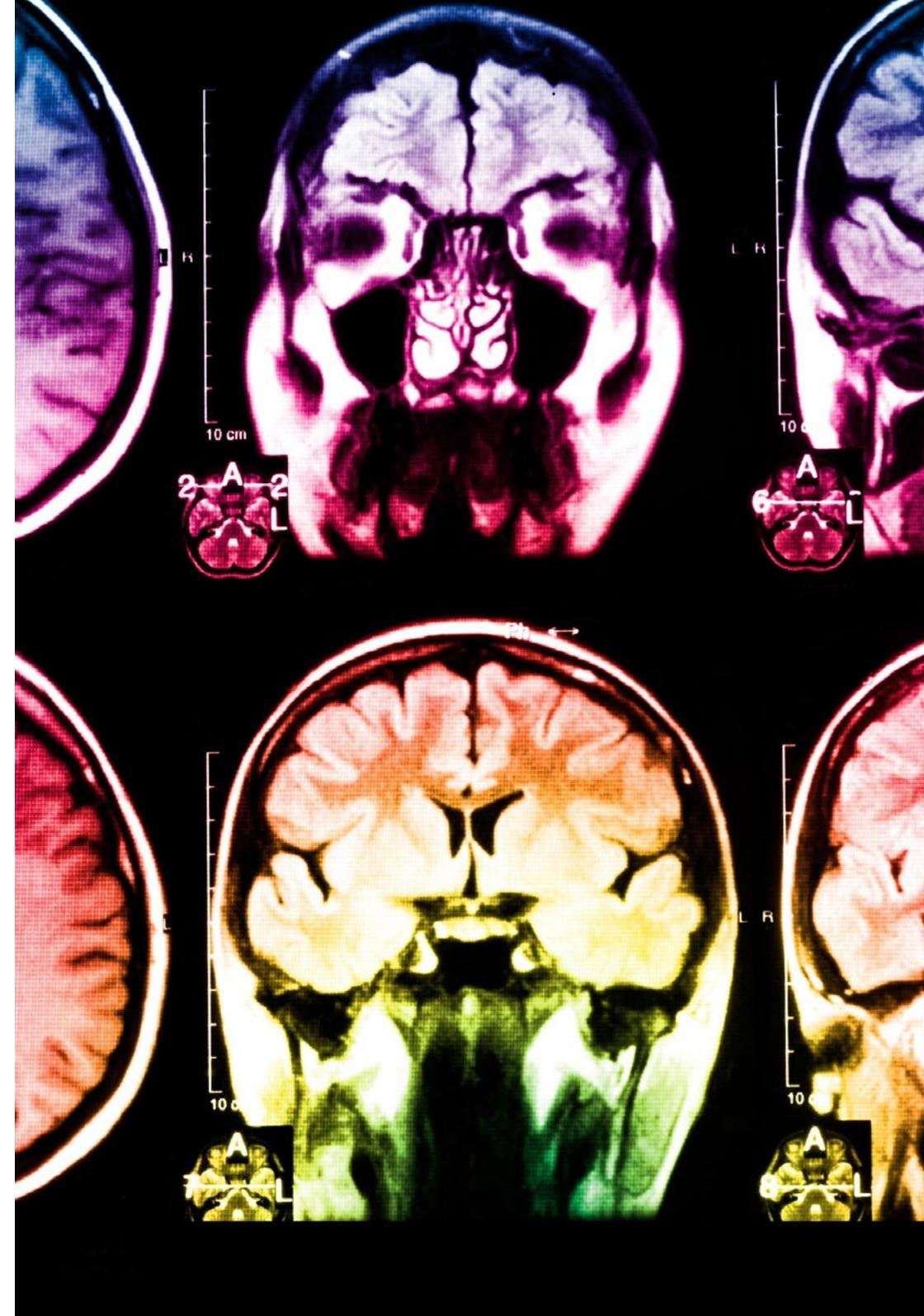
في TECH تتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدرء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

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.

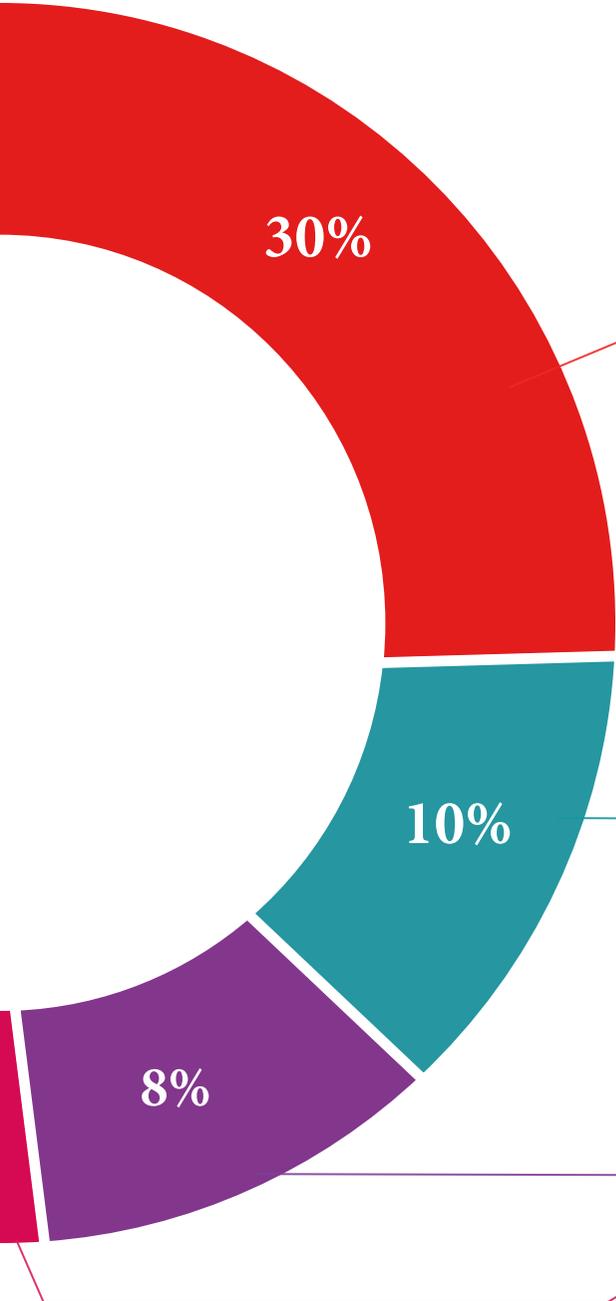
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، 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.

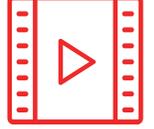
استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحُصين بالبخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى. بهذه الطريقة، وفيما يسمى 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 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 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 تدريبيه.



دراسات الحالة (Case studies)

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



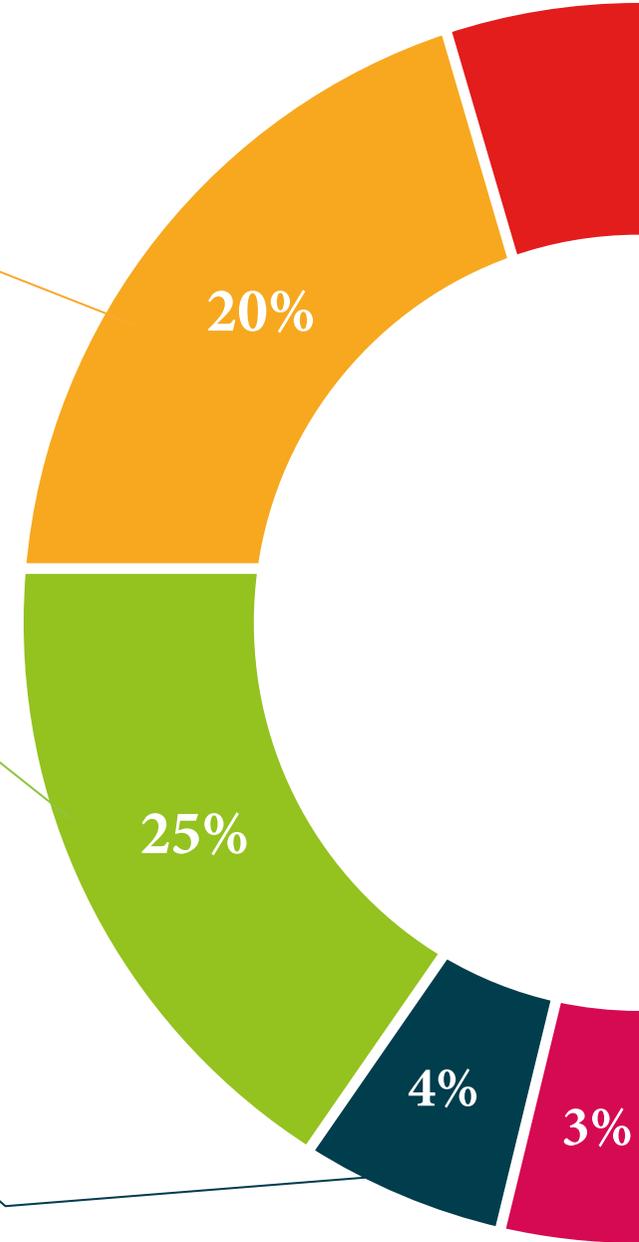
ملخصات تفاعلية

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 هذه المحاضرة الجامعية في أعمال البناء الخطية بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائق، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي درجة محاضرة جامعية في أعمال البناء الخطية على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي * مصحوب بعلم وصول مؤهل محاضرة جامعية 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 جامعية في أعمال البناء الخطية

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

tech الجامعة
التكنولوجية

الرعاية

الحاضر

الجودة

الابتكار

محاضرة جامعية

أعمال البناء الخطية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية
أعمال البناء الخفية