

محاضرة جامعية المشاريع الدولية في مجال البناء



الجامعة
التكنولوجية **tech**

محاضرة جامعية المشاريع الدولية في مجال البناء

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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/international-projects-construction

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

لكي يتمكن المهندس من التدخل والعمل بنجاح في مشروع بناء ذي حجم عالمي، يجب أن يتمتع بسلسلة من المهارات والمعارف الأساسية التي تسمح له بإدارة مراحل العمل بنجاح. لذلك، تركز TECH في هذا البرنامج على تزويد المهنيين بسلسلة من المهارات التي ستمكنهم من تنفيذ المشروع على النحو الأمثل، مع مراعاة التحكم في كل عامل من العوامل المشاركة في عملية البناء. بهذه الطريقة، في نهاية البرنامج، سيتمكن المهندس من دخول سوق العمل بنجاح وإعادة تقييم ملفه المهني.

بفضل هذه المحاضرة الجامعية الكاملة، ستتمكن من وضع نفسك
في هذا القطاع كمهندس قادر على إدارة مشاريع البناء الدولية
الكبيرة وإعادة تقييم ملفك المهني"



تحتوي المحاضرة الجامعية في المشاريع الدولية في مجال البناء على البرنامج التعليمي الأكثر الملموسة اكتمالا و حداثة في السوق. أبرز خصائص البرنامج هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي تقدمها برامج الهندسة المدنية والحيوتقنية
- ♦ 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
- ♦ الدروس النظرية وأسئلة المحاضرة الجامعية ومنتديات النقاش حول المواضيع المثيرة للحدل وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

في هذه المحاضرة الجامعية سوف يتعمق المهندس في كل ما يتعلق بالمشاريع الدولية، من أنواع المشاريع القائمة حسب نوع العقد أو الخدمة، وتحليل وتطوير كل مرحلة منها، والتحكم في الجوانب الرئيسية التي تسمح بتنفيذ المشروع بنجاح، فضلا عن المفاهيم الأساسية وإدارة المشاريع الدولية.

بنفس الطريقة، خلال المحاضرة الجامعية سيتم تحليل العمليات المختلفة للمشروع، وتفاعلها وأهمية التنسيق المناسب بحيث يتم تنفيذ العمل في الوقت المحدد وبالتكلفة. سيتم التعمق في القيود الرئيسية للمشروع وأصول كل عملية من أجل التحكم في المشروع عالميًا.

بمجرد الانتهاء من هذه المحاضرة الجامعية، سيعرف المحترف بعمق أهم جوانب المشروع، وسيكون قادرًا على تنفيذ إدارة من هذا النوع في البيئات الوطنية والدولية، مع إبداء اهتمام خاص بالنقاط المهمة التي قد تؤثر على المواعيد النهائية و تكاليف تنفيذ العقد.

كل هذا، من خلال تدريب 100% عبر الإنترنت يمنح الطالب سهولة القدرة على أخذه أينما ومتى يريد. ستحتاج فقط إلى جهاز متصل بالإنترنت، وستكون قادرًا على الوصول إلى عالم المعرفة الذي سيكون الأصل الرئيسي للمهندسين عندما يتعلق الأمر بوضع أنفسهم في قطاع يتزايد الطلب عليه من قبل الشركات من مختلف القطاعات.



في سوق يطلب بشكل متزايد مهندسين متخصصين، فإن التدريب هو الأصل الوحيد الذي يجب على المهنيين زيادة قدرتهم التنافسية"

علاوة على ذلك، مع هذه المحاضرة الجامعية يمكنك الدراسة أينما ومتى تريد" كونك متصلا بالإنترنت، لن تضطر إلى التخلي عن بقية التزاماتك.

لا تفوت هذه الفرصة الرائعة للدراسة مع أفضل المتخصصين في هذا القطاع

المعرفة التي ستزودك بها هذه المحاضرة الجامعية ستسمح لك بأن تصبح قطعة أساسية ومحترفة مطلوبة من قبل جميع الشركات التي تفكر في بناء المشاريع الدولية"

يضم البرنامج، في فريق التدريس الخاص به، متخصصين من القطاع الذين يجلبون خبراتهم العملية إلى هذا التدريب، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من المجتمعات 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 المحترف على المساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد تم إنشاؤه بواسطة برامج هندسية مشهورة ذات خبرة واسعة.

الأهداف

الهدف الأساسي من TECH مع هذه المحاضرة الجامعية هو أن يكتسب المتخصصون في مجال الهندسة المعرفة اللازمة للعمل في مشاريع البناء الدولية الكبيرة، مع الأخذ في الاعتبار جميع الجوانب اللازمة لتنفيذ إدارة العمل الناجحة، والامتثال للمواعيد النهائية ومتطلبات العملاء. سيتم ذلك من خلال تصميم وتطوير محتوى عالي الجودة مصمم بناءً على أحدث أسس المهنة والذي سيمكن الطالب من الممارسة في هذه البيئات بهامش نجاح أكبر.



لهذا التدريب هدف أساسي: تمكين أفضل
المهندسين على الساحة الوطنية والدولية"



الأهداف العامة



- ♦ إجراء تحليل شامل لمشاريع EPC
- ♦ إدارة المراحل المختلفة لمشاريع EPC
- ♦ القدرة على تحليل القيمة المكتسبة في المشاريع

أهدافك هي أهدافنا. إذا كبرت،
نحن كذلك"



الأهداف المحددة



- ♦ تفصيل متعمق لأنواع العقود
- ♦ التحليل والمعرفة القوية لكل مرحلة من مراحل المشروع
- ♦ التنسيق بين كل مرحلة وعمليات المشروع
- ♦ تحليل وإدارة أصحاب المصلحة
- ♦ القدرة على التخطيط لحالات الطوارئ للانحرافات
- ♦ المعرفة الدقيقة والقدرة على التحليل العالمي للمشروع



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتكون فريق التدريس الذي توفره هذه الجامعة للطلاب من مجموعة من المهنيين رفيعي المستوى المؤهلين تمامًا لتدريس أحدث التطورات في المهنة. هذا يضمن للطلاب أنهم سيجدون هنا أفضل محتوى تعليمي يتم تدريسه من قبل أفضل المتخصصين في هذا القطاع. لكل هذه الأسباب، تضم المحاضرة الجامعية في المشاريع الدولية في مجال البناء متخصصين مرموقين للغاية في هذا المجال، والذين يستثمرون في هذا التدريب خبرة سنوات عملهم، بالإضافة إلى المعرفة المكتسبة من البحث في هذا الموضوع.



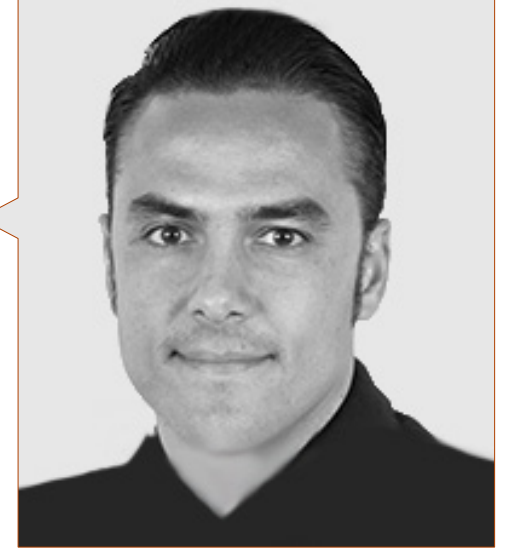
من المؤكد أنه من الغنى أن تكون قادرًا على الاعتماد على كبار
المحترفين لاستشارة الشكوك والأسئلة والتعلم من يدك"



هيكل الإدارة

أ. Ruiz Cid, Martin Joaquín

- ♦ المدير التقني لمجموعة مشاريع EPC - قائد مدير مشروع EPC في شركة Soltec للطاقت المتحددة
- ♦ مهندس تقني صناعي متخصص في الميكانيكا/الهيكل من جامعة البوليتكنيك في قرطاجنة
- ♦ مهندس صناعي عالي في الكهرباء من جامعة البوليتكنيك في قرطاجنة
- ♦ درجة الماجستير الرسمية في إلكترونيات الطاقة والتحكم التكيفي
- ♦ MBA إدارة الأعمال الإستراتيجية من الجامعة الوطنية للتعليم عن بعد
- ♦ الماجستير الرسمي في الطاقة المتحددة والبيئة
- ♦ محاضرة جامعية في Project Manager Professional
- ♦ محاضرة جامعية في إدارة المشاريع EPC الجاهزة
- ♦ محاضرة جامعية في الأجهزة الصناعية





الهيكل والمحتوى

تم بناء المنهج الدراسي بناءً على متطلبات التدريب المكثفة وعالية التأثير التي حددتها هذه المحاضرة الجامعية. من خلال مسار كامل، والذي يشمل جميع مجالات العمل التي تشارك فيها إدارة المشاريع الكبيرة، سيقوم الطالب بتطوير معرفتهم النظرية والعملية، وتحقيق النمو المهني والشخصي الذي سيسمح لهم بالتدخل في مجال العمل هذا مع أمن البرنامج. سيتم تحقيق ذلك من خلال محتوى رفيع المستوى صممه أفضل المتخصصين في هذا القطاع.



يتم دعم هذا التدريب من خلال سلسلة من المواد التعليمية في شكل نظري وعملي، مصممة خصيصًا للمهندس لينمو ويضع نفسه كمحترف مرموق"





الوحدة 1. المشاريع الدولية

- 1.1 المشاريع والسياق التنظيمي
 - 1.1.1 المشروع في المنظمة
 - 2.1.1 عناصر المشروع
 - 3.1.1 أهمية المشروع في المنظمة
- 2.1 أنواع المشاريع حسب الخدمة
 - 1.2.1 أنواع المشاريع
 - 2.2.1 تحليل المشروع
 - 3.2.1 توجيه المشروع
- 3.1 العمليات الرئيسية في تطوير المشروع
 - 1.3.1 عملية البدء والتخطيط
 - 2.3.1 التنفيذ والمراقبة
 - 3.3.1 عملية الإغلاق
- 4.1 تحليل القيود في التكلفة والنطاق والجودة
 - 1.4.1 تحليل قيود التكلفة
 - 2.4.1 تقييد النطاق
 - 3.4.1 تقييد الجودة
- 5.1 القيود على الوقت والموارد والمخاطر
 - 1.5.1 تحليل القيد الزمني
 - 2.5.1 تقييد الموارد
 - 3.5.1 تقييد المخاطر
- 6.1 تحليل أنواع العقود
 - 1.6.1 العقد بسعر الوحدة
 - 2.6.1 العقد «Lump Sum» أو المبلغ الإجمالي
 - 3.6.1 التكلفة بالإضافة إلى عقد الهامش.

- 7.1. إدارة المشاريع حسب التصنيف
 - 1.7.1. إدارة المشروع بسعر الوحدة
 - 2.7.1. إدارة المشروع بمبلغ مقطوع/مبلغ إجمالي
 - 3.7.1. التكلفة بالإضافة إلى إدارة المشروع
- 8.1. المشروع والبرنامج والمحفظة
 - 1.8.1. تحليل المشروع في المنظمة
 - 2.8.1. تحليل البرنامج في المنظمة
 - 3.8.1. تحليل المحفظة في المنظمة
- 9.1. المهتمون بالمشروع
 - 1.9.1. هرم الأطراف المهتمة بالمشروع
 - 2.9.1. تحليل الأطراف المعنية/ stakeholders
 - 3.9.1. التفاعل بين الأطراف المعنية/ stakeholders
- 10.1. تحليل أصول العملية التنظيمية
 - 1.10.1. تحليل الأصول في البدء والتخطيط
 - 2.10.1. تحليل الأصول في التنفيذ والرقابة
 - 3.10.1. تحليل الأصول الختامية

حقق القفزة المهنية التي
تستحقها من خلال حضور هذه
المحاضرة الجامعية الكاملة"



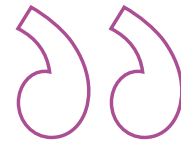
المنهجية

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 "

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 (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.

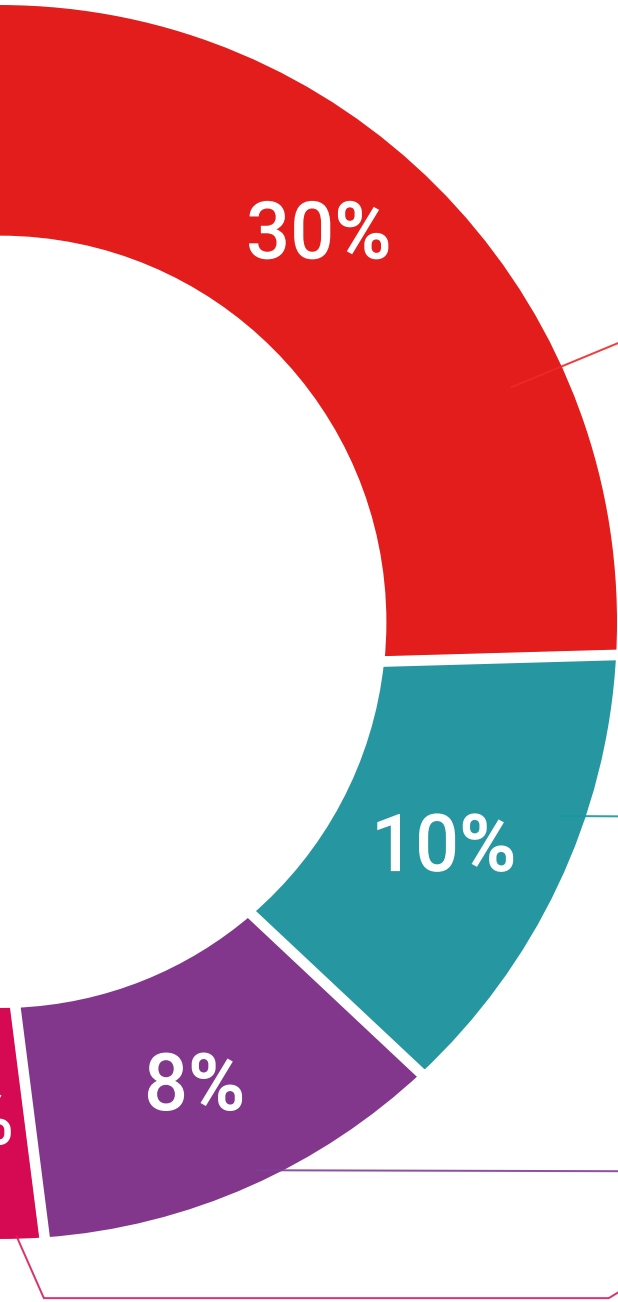
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 الذاكرة، 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 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 ومدروسة من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



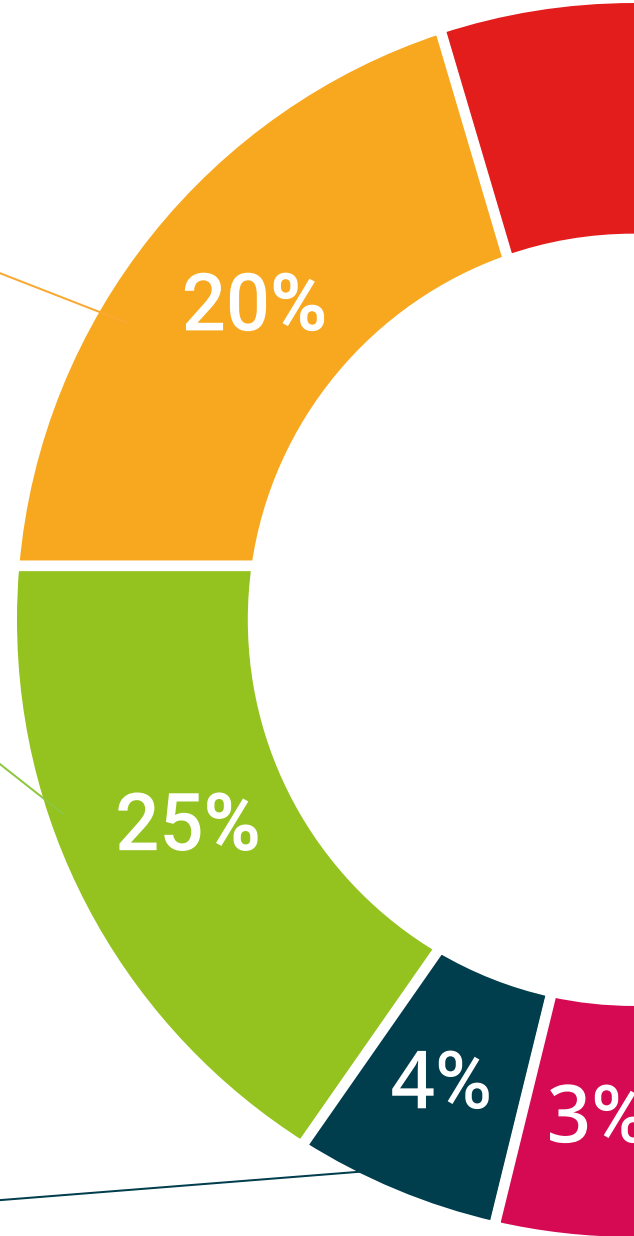
ملخصات تفاعلية

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 تاريخ الفن ضمن العلوم الاجتماعية، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثاً، الوصول إلى مؤهل المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



يحتوي برنامج محاضرة جامعية في المشاريع الدولية في مجال البناء البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائثة 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 المشاريع الدولية في مجال البناء

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

المشاريع الدولية في مجال البناء

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية المشاريع الدولية في مجال البناء