

محاضرة جامعية طرق طباعة المنسوجات



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية طرق طباعة المنسوجات

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا
- « مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/design/postgraduate-certificate/textile-printing-methods

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المؤهل العلمي

صفحة 24

04

المنهجية

صفحة 16

03

الهيكل والمحتوى

صفحة 12

المقدمة

لقد فضلت طرق طباعة المنسوجات الجديدة ظهور الأقمشة ذات الجودة العالية والمتانة، مما سيسمح للتصميمات الجديدة بالبقاء لفترة أطول، مع الحفاظ على تلك الألوان التي تبدو أصلية. لذلك، من المهم جداً أن يعرف المصمم ما هي التقنيات الرئيسية في هذا المجال، بهدف التمكن من اختيار أنسبها لإبداعاته، وتقديم تصميمات مبتكرة للجمهور مصنوعة بأحدث الأساليب. مما لا شك فيه، في برنامج TECH هذا، سوف يتمكن الطلاب من اللحاق بركب هذا المجال، وتحقيق التميز الذي يجب أن يسعى إليه المحترفون في هذا القطاع.

تتيح لك طباعة المنسوجات إنشاء تصميمات إبداعية بفضل اللون المطبق على الأقمشة. ولذلك، فإن المعرفة الواسعة بهذه التقنيات أمر ضروري للمصممين"



تحتوي محاضرة جامعية في طرق طباعة المنسوجات على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً في السوق، ومن أبرز ميزاته:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في عالم الأزياء
- ♦ محتوياتها الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها تجمع المعلومات العلمية للممارسة الصحية حول تلك التخصصات الأساسية ضمن الممارسة المهنية
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزها بشكل خاص على المنهجيات الأكثر ابتكارًا في طرق طباعة المنسوجات
- ♦ دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا الخلافية وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت

يعد تعميق المعرفة بطرق طباعة المنسوجات أمرًا ذا أهمية كبيرة لمصممي الأزياء، سواء بالنسبة لأولئك الذين يدخلون هذا المجال لأول مرة، أو لأولئك الذين لديهم خبرة واسعة في هذا القطاع، ولكنهم يرغبون في تحديث معرفتهم. ويرجع ذلك إلى ظهور أساليب جديدة تدعم صباغة الأقمشة، مما يمنحها جودة ومثانة أكبر. مما لا شك فيه أن المصمم الذي يتمتع بمعرفة كبيرة في هذا المجال سيكون له قيمة إضافية للمساهمة في عمله، وبالتالي سيكون أكثر قدرة على التطور مهنيًا بنجاح، مما يضمن أن تكون تصميماته معروفة واكتسبها الجمهور.

ولتحسين تدريب هؤلاء المهنيين في هذا المجال، أنشأت TECH برنامجًا أكاديميًا رفيع المستوى يتضمن المعلومات الأكثر ابتكارًا حول هذا الموضوع. على وجه التحديد، يتراوح المنهج من تاريخ الطباعة والصباغة والمعالجات المسبقة والآلات والألوان والأصباغ الطبيعية إلى ضوابط الجودة في المنسوجات المصبوغة، من بين قضايا أخرى ذات أهمية كبيرة وذات صلة بهذا المجال.

باختصار، تعززم TECH تحقيق الهدف المتخصص للغاية الذي يطلبه مصممو الأزياء، الذين يبحثون عن برامج عالية الجودة لزيادة تدريبهم وتقديم الملابس للمستخدمين التي تصبح ضرورية لخزانة ملابسهم. ولتحقيق هذا الهدف، فإنه يقدم للطلاب برنامجًا متطورًا يتكيف مع أحدث التطورات في هذا القطاع، مع منهج دراسي موضوعي ويتم تنفيذه بواسطة متخصصين ذوي خبرة على استعداد لوضع كل معارفهم في متناول طلابهم. تجدر الإشارة إلى أنه نظرًا لأنها محاضرة جامعية 100% عبر الإنترنت، فلن يكون الطلاب مشروطين بجدول زمنية ثابتة أو الحاجة إلى الانتقال إلى مكان فعلي آخر، ولكن سيكون بمقدورهم الوصول إلى جميع المحتويات في أي وقت من اليوم، مع تحقيق التوازن عملهم وحياتهم الشخصية مع الأكاديمية.



تعلم طرق طباعة المنسوجات الرئيسية واستخدم تقنيات عالية الجودة في تصميماتك"

تضع TECH تحت تصرفك العديد من الموارد التعليمية التي ستكون ضرورية لتحسين تدريبك في هذا المجال.

ادرس محتوى نظري وعملي متكامل للغاية، مما سيسمح لك بالتخصص في وقت قصير.

برنامج عبر الإنترنت 100% يمكنك من خلاله الدراسة من أي مكان في العالم وفي الوقت الذي يناسبك"



البرنامج يضم في هيئة التدريس متخصصين في مجال عالم الأزياء، يساهمون بخبراتهم العملية، بالإضافة إلى متخصصين مشهورين من المجتمعات الرائدة والجامعات المرموقة.

سيتيح محتوى الوسائط المتعددة، المُعد بأحدث التقنيات التعليمية، للمهنيين الموجدون والتعلم السياقي أي بيئة محاكاة ستوفر دراسة غامرة مبرمجة للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات، والذي يجب على المهنيين من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذه الدروس الأكاديمية. للقيام بذلك سيحصل على مساعدة من نظام جديد من مقاطع الفيديو التفاعلية التي أعدها خبراء معترف بهم.



الأهداف

تهدف المحاضرة الجامعية في طرق طباعة المنسوجات إلى تسهيل أعمال المهنيين حتى يكتسبوا ويتعرفوا على الابتكارات الرئيسية في هذا المجال، مما سيسمح لهم بالقيام بعملهم اليومي بأعلى جودة واحترافية. وبهذه الطريقة، سيكونون أكثر قدرة على التطور بنجاح في قطاع مزدهر حيث تظهر باستمرار مفاهيم واتجاهات جديدة يجب الاعتراف بها وتطبيقها من قبل المتخصصين.



طوّر المهارات اللازمة لتطبيق تقنيات طباعة
المنسوجات المختلفة بنجاح"



الأهداف العامة



- الحصول على معرفة مفصلة حول عالم الأزياء والتي ستكون ذات صلة بعمل المحترفين الذين يرغبون في التطور في هذا القطاع اليوم
- القدرة على تصميم مشاريع أزياء ناجحة
- التعرف على جميع عمليات طباعة المنسوجات، من أكثر التقنيات تقليدية إلى الأكثر ابتكارًا

حقق أهدافك الأكاديمية بفضل برنامج
TECH المتكامل للغاية"



الأهداف المحددة



- ♦ التعرف على أهم تقنيات طباعة المنسوجات
- ♦ التمييز بين الوسيط المثالي والمحدّد لكل تقنية طباعة
- ♦ تحليل المشاكل التقنية المحتملة التي يمكن أن تقدمها الطباعة على تصميم معين
- ♦ البحث عن حلول عملية ومنهجية وبديلة تسمح بطباعة المنسوجات كمورد تصميم
- ♦ تعزيز موارد ومصادر التصميم



الهيكل والمحتوى

يغطي محتوى هذه المحاضرة الجامعية بطريقة منظمة جميع مجالات المعرفة التي يحتاج محترفو الأزياء إلى معرفتها بعمق، بما في ذلك المستجدات والتحديات الأكثر إثارة للاهتمام في هذا القطاع. دراسة عالية الجودة من شأنها أن تسمح للطلاب بالتنافس مع الملاءة والقدرة الكافية في صناعة ذات قدرة تنافسية عالية. وللقيام بذلك، تم تصميم منهج دراسي من قبل محترفين ذوي خبرة واسعة، والذين استحوذوا على كل خبراتهم في برنامج سيكون ضرورياً في المناهج الدراسية للمهنيين في القرن الحادي والعشرين.



المنهج الأكثر اكتمالا في السوق حيث أعده محترفون
يتمتعون بخبرة واسعة في هذا القطاع"



الوحدة 1. طرق طباعة المنسوجات

- 1.1 تاريخ الطباعة
 - 1.1.1 تاريخ الطباعة
 - 2.1.1 تطور الطباعات
 - 3.1.1 نظام الطباعة
 - 2.1 معالجات مسيقة
 - 1.2.1 غازي
 - 2.2.1 مثبت حرارة
 - 3.2.1 بلا مطاط
 - 4.2.1 منزوع الصمغ
 - 5.2.1 تبييض
 - 6.2.1 مرسرة
 - 7.2.1 مضاد تقشير
 - 8.2.1 متفحمة
 - 9.2.1 منزوع القشرة
 - 10.2.1 مغسول
 - 11.2.1 الاستخراج المائي
 - 12.2.1 مجففة
 - 13.2.1 فتح أنواع غرز التريكو أنبوبية
 - 3.1 الأصباغ
 - 1.3.1 الصباغة بنظام التقطع
 - 2.3.1 الصباغة بنظام المستمر
 - 3.3.1 عيوب سوء التصبغ
 - 4.1 الآلات
 - 1.4.1 عمليات متقطعة
 - 2.4.1 فولار مصبوغ بالتشريب (PAD)
 - 3.4.1 العمليات شبه المستمرة
 - 5.1 لوازم
 - 1.5.1 المياه
 - 2.5.1 منتجات كيميائية
 - 3.5.1 المنتجات المساعدة
 - 4.5.1 ملونات
 - 5.5.1 الإنزيمات
 - 6.5.1 مبيضات بصرية
- 6.1 أمثلة العمليات
 - 1.6.1 معالجة القطن
 - 2.6.1 معالجة البوليستر
 - 3.6.1 صباغة الصوف
 - 4.6.1 صباغة ألياف الاكريليك
 - 5.6.1 التبييض البصري
 - 7.1 اللون
 - 1.7.1 دراسة اللون
 - 2.7.1 تعديل سمات اللون
 - 3.7.1 أجهزة قياس اللون
 - 8.1 مراقبة الجودة في المنسوجات المصبوغة
 - 1.8.1 التقييم البصري للون
 - 2.8.1 تقييم اختلاف اللون
 - 3.8.1 مقياس الطيف الضوئي
 - 4.8.1 السيطرة على حمام الصبغة
 - 5.8.1 ثبات اللون
 - 9.1 الأصباغ الطبيعية
 - 1.9.1 الخلفية التاريخية للأصباغ الطبيعية
 - 2.9.1 الأصباغ الطبيعية
 - 3.9.1 تقنيات تطبيق الأصباغ الطبيعية في المواد والأسطح المختلفة
 - 4.9.1 تقنيات الاحتياط
 - 5.9.1 pH (الهيدروجين المحتمل)
 - 6.9.1 مواد وأدوات ورشة الأصباغ الطبيعية
 - 7.9.1 تقنيات استخلاص الصباغ
 - 8.9.1 حفظ الأصباغ
 - 9.9.1 مبيضات
 - 10.9.1 المثبتات أو اللواذع
 - 11.9.1 أحبار
 - 21.9.1 نباتات الصبغ

- 10.1. الطباعة
 - 1.10.1. تقنيات الطبع
 - 2.10.1. مواد للطبع
 - 3.10.1. قوالب الطبع
 - 4.10.1. التعامل مع التطريز والأقمشة
 - 5.10.1. تقنيات التطريز
 - 6.10.1. الزينة

قم بجولة حقيقية في الطرق الرئيسية
لطباعة المنسوجات”



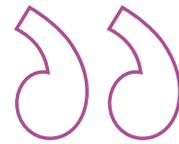
المنهجية

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 نواجهه 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 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 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 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.

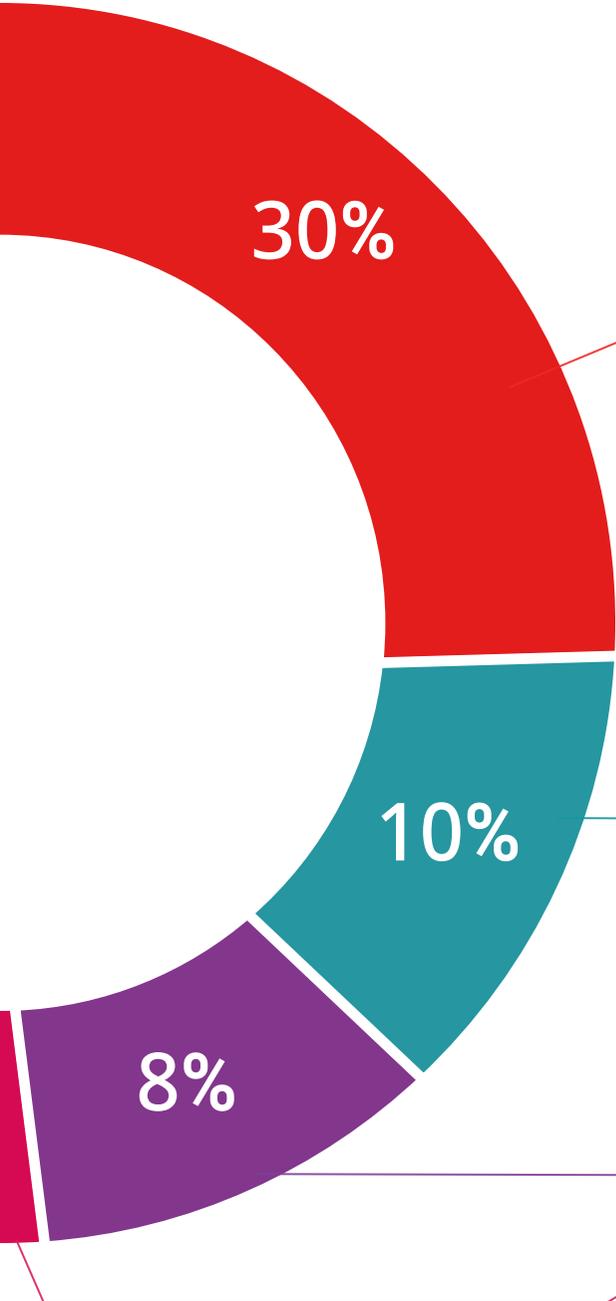
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 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 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.



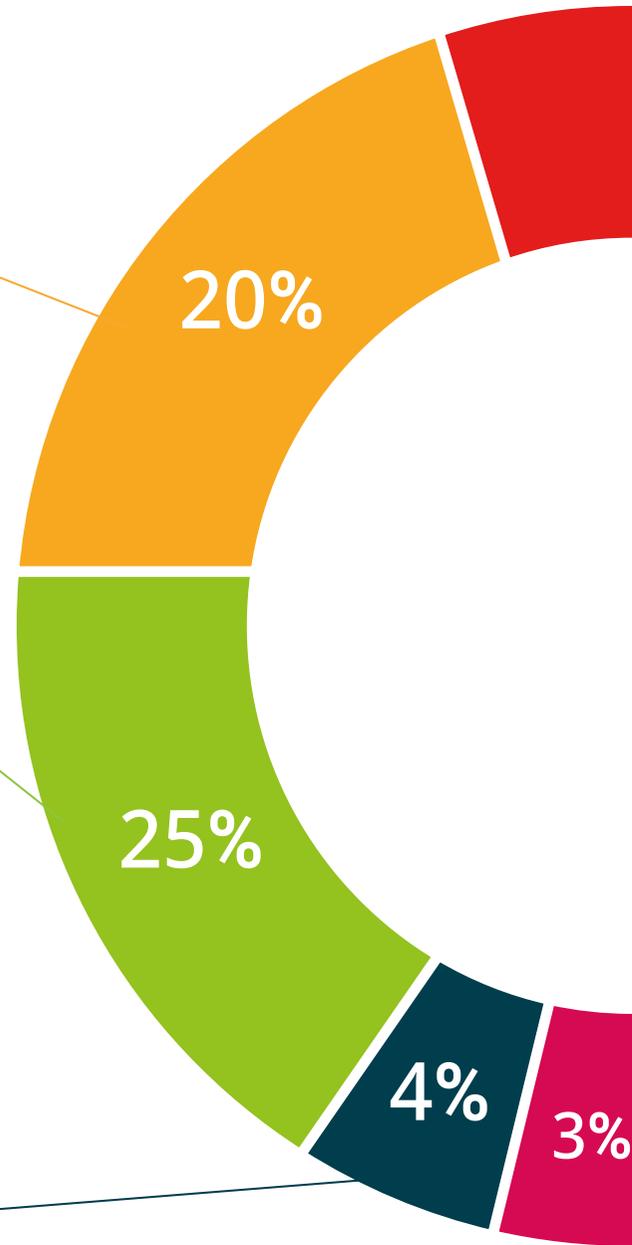
ملخصات تفاعلية

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 طرق طباعة المنسوجات، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على شهادة اجتياز المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي هذه محاضرة جامعية في طرق طباعة المنسوجات على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل محاضرة جامعية ذا الصلة 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: محاضرة جامعية في طرق طباعة المنسوجات

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

الجامعة
التكنولوجية
tech

الحاضر

الحاضر

الجودة

محااضرة جامعية

طرق طباعة المنسوجات

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

المعرفة

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية طرق طباعة المنسوجات