

محاضرة جامعية  
ريادة الأعمال  
في التصنيع بالإضافة



**tech** global  
university

## محاضرة جامعية ريادة الأعمال في التصنيع بالإضافة

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من: TECH Global University

« إجمالي عدد النقاط المعتمدة: 6 نقاط دراسية حسب نظام ECTS

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/entrepreneurship-additive-manufacturing](http://www.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/entrepreneurship-additive-manufacturing)

# الفهرس

01

تقديم البرنامج

ص. 4

02

لماذا تدرس في TECH؟

ص. 8

03

خطة الدراسة

ص. 12

04

أهداف التدريس

ص. 16

05

منهجية الدراسة

ص. 20

06

أعضاء هيئة التدريس

ص. 30

07

المؤهل العلمي

ص. 34

# تقديم البرنامج

أحدث التصنيع بالإضافة ثورة في الإنتاج الصناعي، مما أتاح ابتكار منتجات مخصصة، وخفض التكلفة وزيادة الاستخدام. وفقاً للأمم المتحدة، يشهد سوق الطباعة ثلاثية الأبعاد نمواً مطرداً مدفوعاً بالابتكار وتنويع التطبيقات في قطاعات مثل الرعاية الصحية. خلق هذا التطور فرصاً لرواد الأعمال الذين يسعون إلى تطوير نماذج أعمال جديدة وتحسين العمليات والتوسع عالمياً في الأسواق الناشئة. في هذا السياق، تقدم TECH برنامجاً جامعياً حصرياً مراكز على ريادة الأعمال في مجال التصنيع بالإضافة. بالإضافة إلى ذلك، يتم تدريسه بطريقة مريحة و100% عبر الإنترنت.



بفضل هذه المحاضرة الجامعية 100%  
عبر الإنترنت، ستتمكن من إنشاء مشاريع  
مبتكرة تعتمد على التصنيع بالإضافة"



هذه المحاضرة الجامعية في ريادة الأعمال في التصنيع بالإضافة تحتوي على البرنامج الجامعي الأكثر اكتمالاً وتحديثاً في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من قبل خبراء في التصنيع بالإضافة
- ♦ 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 الخاص على المنهجيات المبتكرة في مجال التصنيع بالإضافة
- ♦ دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

التصنيع بالإضافة قد غير مشهد ريادة الأعمال، وفتح الباب أمام نماذج أعمال جديدة تعتمد على التخصيص وتحسين التكلفة والإنتاج حسب الطلب. يمتد تأثيره ليشمل قطاعات مثل الرعاية الصحية والسيارات والهندسة، حيث يحفز الابتكار الفرص للباحثين عن تطوير حلول متميزة وقابلة للتطوير. مع تنامي الطلب على المنتجات المستدامة والفعالة، فإن إتقان استراتيجيات الأعمال في هذا المجال هو المفتاح لإنشاء المشاريع الناجحة وتعزيزها.

في هذا السياق، تقدم TECH محاضرة جامعية مبتكرة حول ريادة الأعمال في تصنيع المواد المضافة. خطة الدراسة ستعتمد في اتجاهات السوق الناشئة وكيفية تطبيقها لتوسيع نطاق الأعمال في بيئة شديدة التنافسية. بفضل ذلك، سيطور الطلاب رؤية استراتيجية للصناعة 4.0، ويكتسبون الأدوات الأساسية لتحويل الأفكار إلى مشاريع تجارية قابلة للتطبيق. بالإضافة إلى ذلك، سيكون الخريجون مؤهلين تأهيلاً عالياً لقيادة المبادرات المبتكرة القائمة على التقنيات المضافة، سواء في الشركات الموحدة أو في مشاريعهم الخاصة.

من ناحية أخرى، وبفضل منهجيته 100% عبر الإنترنت، يتكيف هذا المؤهل العلمي مع احتياجات المهنيين الذين يسعون إلى التخصص دون قيود الزمان أو المكان. من خلال منصة تفاعلية، سيتمكن المهندسون من الوصول إلى أحدث الموارد ودراسات الحالة والتدريب من خبراء التصنيع بالإضافة. بهذا المعنى، تستخدم TECH منهجية إعادة التعلم Relearning لضمان التعلم الطبيعي. بهذه الطريقة، فإن الشيء الوحيد الذي سيحتاجه الطلاب هو جهاز إلكتروني متصل بالإنترنت للوصول إلى الحرم الجامعي الافتراضي.



سوف تقوم بتحليل فرص الأعمال في التصنيع بالإضافة واكتشاف كيفية إنشاء منتجات مخصصة وتقديم خدمات مبتكرة في مختلف القطاعات"

سوف تقوم بتصميم نماذج أعمال قائمة على خدمات الطباعة ثلاثية الأبعاد التي من شأنها أن تميز وتولد قيمة في السوق العالمية.

سيتيح لك نظام إعادة التعلم من TECH تعلم المفاهيم الأكثر تعقيدًا بطريقة سريعة وطبيعية ودقيقة.

ستعمل على تحسين عمليات الإنتاج باستخدام تقنيات متقدمة تقلل من التكاليف وتقلل من الهدر وتحسن الكفاءة التشغيلية في التصنيع بالإضافة"

يضم أعضاء هيئة التدريس في هذا البرنامج متخصصين في مجال التصنيع بالإضافة، الذين يجلبون خبراتهم إلى هذا البرنامج، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة. إن محتوى الوسائط المتعددة الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية، والذين سيتيح للمهني فرصة للتعلم الموضوعي والسياقي، أي في بيئة محاكاة ستوفر تعليماً غامراً مبرمجاً للتدريب في مواقف حقيقية. يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات، والذي يجب على الطالب من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذه الدورة الأكاديمية. للقيام بذلك، المهني سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



# لماذا تدرس في TECH؟

جامعة TECH هي أكبر جامعة رقمية في العالم، بفضل كتالوجها المميز الذي يضم أكثر من 14000 برنامج جامعي متاح بـ 11 لغة، تحتل TECH موقع الصدارة في قابلية التوظيف، مع معدل شمولية مهني يصل إلى 99%. كما أن لديها هيئة تدريس ضخمة تضم أكثر من 6000 أستاذ مشهور عالمياً.

ادرس في أكبر جامعة رقمية في العالم وضمن  
نجاحك المهني. المستقبل يبدأ في TECH"



### أكبر جامعة رقمية في العالم

جامعة TECH أكبر جامعة رقمية في العالم. نحن أكبر مؤسسة تعليمية، مع أفضل وأوسع كتالوج تعليمي رقمي، 100% عبر الإنترنت ويغطي أغلب مجالات المعرفة. تقدم أكبر عدد من الشهادات الجامعية الخاصة، والشهادات الرسمية للدراسات العليا والدراسات الجامعية في العالم. إجمالاً، تقدم TECH أكثر من 14,000 برنامج جامعي بـ 11 لغة مختلفة، مما يجعلها أكبر مؤسسة تعليمية في العالم.

### أفضل هيئة تدريسية على المستوى الدولي

تضم الهيئة التدريسية في TECH أكثر من 6000 أستاذ من ذوي المكانة الرفيعة عالمياً. أساتذة وباحثون وكبار المديرين التنفيذيين من شركات متعددة الجنسيات، من بينهم Isaiiah Covington، مدرب الأداء في فريق Boston Celtics، Magda Romanskag، الباحثة الرئيسية في Harvard MetaLAB، Egacio Wistumbag، رئيس قسم علم الأمراض الجزيئية الانتقالية في مركز MD Anderson لعلاج السرطان، D.W. Pineg، المدير الإبداعي لمجلة TIME، وغيرهم.

### أفضل جامعة على الإنترنت في العالم وفقاً لـ FORBES

مجلة فوربس المرموقة، المتخصصة في الأعمال والتمويل، قد أبرزت TECH بوصفها «أفضل جامعة عبر الإنترنت في العالم». وقد ورد ذلك مؤخراً في مقال ضمن إصدارها الرقمي، حيث سلط الضوء على قصة نجاح هذه المؤسسة، «بفضل عروضها الأكاديمية، واختيارها المتميز لهيئتها التدريسية، ومنهجها التعليمي المبتكر الموجه نحو تأهيل محترفي المستقبل».



**رقم 1 عالمياً**  
أكبر جامعة افتراضية في العالم

**المنهجية الأكثر فعالية**

**هيئة تدريس دولية متميزة**

**منهج دراسي أكثر شمولاً**

**Forbes**  
أفضل جامعة افتراضية في العالم

### منهج تعليمي فريد

TECH هي أول جامعة تستخدم منهج Relearning في جميع برامجها. يعد هذا أفضل منهج للتعليم عبر الإنترنت، معتمد من شهادات دولية للجودة الأكاديمية، مقدمة من وكالات تعليمية مرموقة. بالإضافة إلى ذلك، يكمل هذا النموذج الأكاديمي الثوري باستخدام "منهج الحالة"، مما يشكل استراتيجية تدريس عبر الإنترنت فريدة. كما يتم تطبيق موارد تعليمية مبتكرة، مثل مقاطع الفيديو التفصيلية، والإنفوغرافيك، والملخصات التفاعلية.

### أكثر المناهج الدراسية اكتمالاً في المشهد الجامعي

تقدم TECH أكثر الخطط الدراسية اكتمالاً في المشهد الجامعي، حيث تشمل مناهجها المفاهيم الأساسية إلى جانب أحدث التطورات العلمية في مجالاتها التخصصية. كما يتم تحديث هذه البرامج باستمرار لضمان تقديم أحدث المعارف الأكاديمية وتزويد الطلاب بالكفاءات المهنية الأكثر طلباً في سوق العمل. وبهذا، تمنح شهادات الجامعة لخريجها ميزة تنافسية كبيرة لدفع مسيرتهم المهنية نحو النجاح.

### قادة في التوظيف

تمكنت TECH من أن تصبح الجامعة الرائدة في التوظيف. يحصل 99% من طلابها على وظائف في المجال الأكاديمي الذي درسه، قبل أن يكملوا عامًا من تخرجهم من أي من برامج الجامعة. رقم مماثل يحسن مسيرتهم المهنية بشكل فوري. كل ذلك بفضل منهجية دراسية تعتمد على اكتساب المهارات العملية، الضرورية تمامًا للتطوير المهني.

### الجامعة الإلكترونية الرسمية للرابطة الوطنية لكرة السلة NBA

جامعة TECH هي الجامعة الرسمية عبر الإنترنت للرابطة الوطنية لكرة السلة NBA بفضل اتفاق مع أكبر دوري كرة سلة، تقدم لطلابها برامج جامعية حصرية، بالإضافة إلى مجموعة كبيرة من الموارد التعليمية التي تركز على أعمال الدوري ومجالات أخرى من صناعة الرياضة. كل برنامج له منهج دراسي تصميم فريد ويشمل متحدثين ضيوف استثنائيين: محترفون ذوو مسيرة رياضية متميزة سيشاركون تجربتهم في المواضيع الأكثر أهمية.

99%

ضمان لأقصى قدر من فرص التوظيف

4,9/5

★★★★★  
global score



الجامعة الافتراضية الرسمية لـ NBA



Google Partner

PREMIER 2025

### الجامعة الأعلى تقييمًا من قبل طلابها

لقد صنّف الطلاب TECH كأفضل جامعة في العالم في أبرز منصات التقييم، حيث حصلت على أعلى تصنيف بواقع 4.9 من 5، بناءً على أكثر من 1,000 مراجعة. تعزز هذه النتائج مكانة TECH كمؤسسة جامعية مرجعية على المستوى الدولي، مما يعكس التميز والتأثير الإيجابي لنموذجها التعليمي.

### Google Partner Premier

منحت شركة التكنولوجيا الأمريكية العملاقة إلى TECH شارة شريك Google Premier هذا التكريم، الذي يحصل عليه فقط 3% من الشركات في العالم، يعزز الخبرة الفعالة والمرنة والمخصصة التي تقدمها هذه الجامعة للطلاب. لا يقتصر التقدير على تأكيد أعلى مستوى من الصرامة والأداء والاستثمار في البنية التحتية الرقمية لـ TECH، بل يضع هذه الجامعة أيضًا ضمن الشركات التكنولوجية الرائدة في العالم.

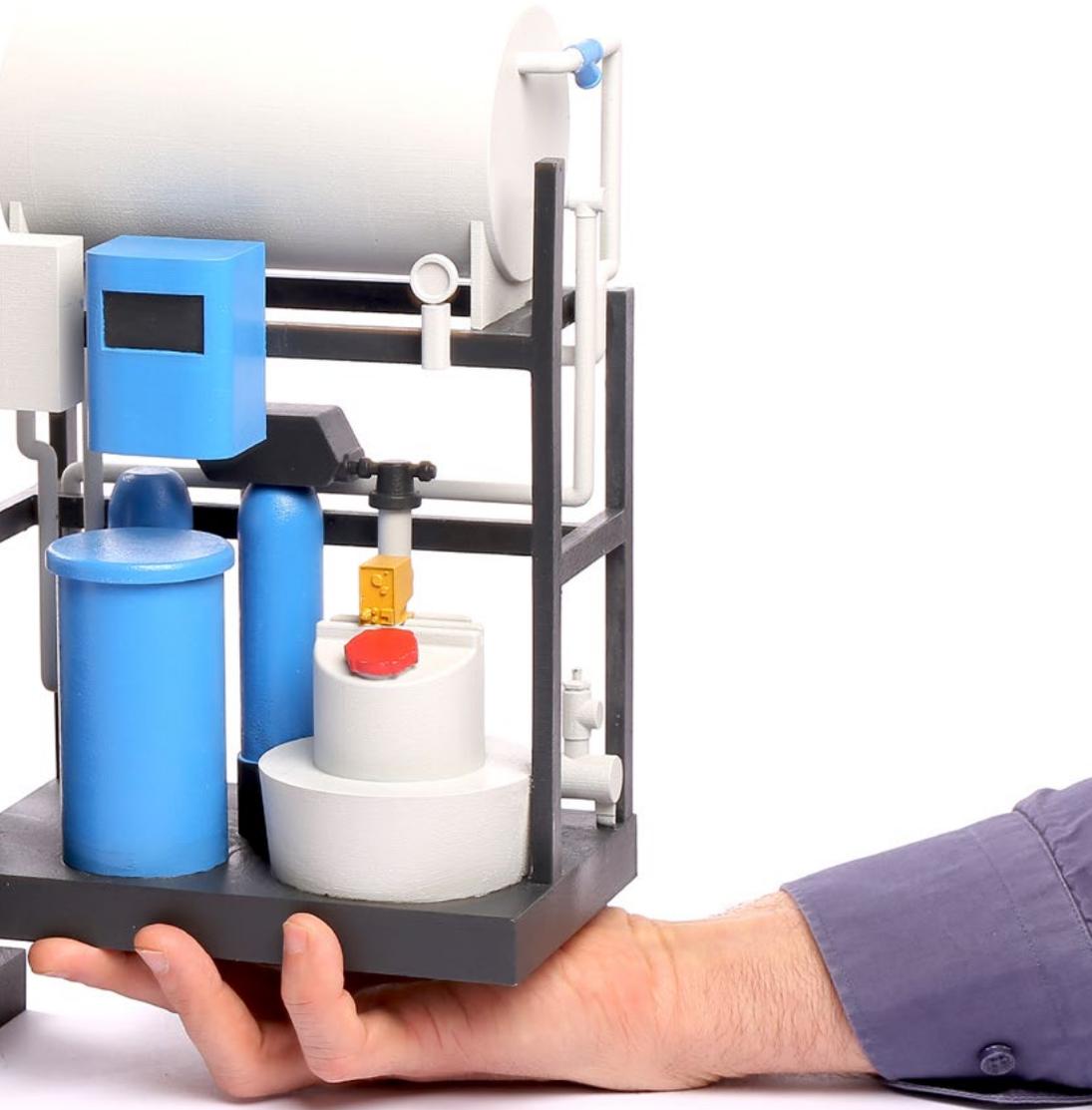
# خطة الدراسة

التصنيع بالإضافة أحدث تحولاً في الإنتاج الصناعي، مما أدى إلى التخصيص وخفض التكاليف وتحسين العمليات. في هذا السياق، فإن فهم تطبيقاته واستراتيجيات العمل الخاصة به أمر ضروري لاستغلال إمكاناته. تتناول هذه الخطة الدراسية بشكل شامل الجوانب الرئيسية لريادة الأعمال في مجال الطباعة ثلاثية الأبعاد، بدءاً من جدوى المشروع وحتى تسويق المنتج كما يتضمن أيضاً الاتجاهات الناشئة واستراتيجيات الاستدامة، مما يوفر رؤية شاملة للسوق. من خلال نهج عملي وحديث، يتيح تطوير مبادرات مبتكرة في قطاع يشهد نمواً واسعاً وفرصاً تجارية متعددة.



سوف تتعمق في قصص نجاح الشركات الناشئة  
التي أحدثت ثورة في مجال التصنيع بالإضافة  
وتطبق أفضل ممارساته لتعزيز أعمالك الخاصة"





## وحدة 1. ريادة الأعمال في التصنيع بالإضافة

- 1.1. الفرص التجارية في مجال التصنيع بالإضافة
  - 1.1.1. إنشاء أسواق جديدة للمنتجات المخصصة حسب الطلب
  - 2.1.1. توفير خدمات الطباعة ثلاثية الأبعاد على نطاق صغير
  - 3.1.1. تطوير منتجات مبتكرة من خلال التصنيع بالإضافة
- 2.1. تحليل جدوى مشاريع الطباعة ثلاثية الأبعاد
  - 1.2.1. تقييم تكاليف الإنتاج والمواد
  - 2.2.1. تحديد فرص التحسين في المشاريع
  - 3.2.1. طرق حساب العائد على الاستثمار في المشاريع المضافة
- 3.1. نماذج الأعمال القائمة على خدمات الطباعة ثلاثية الأبعاد
  - 1.3.1. تقديم الخدمات للشركات والأفراد
  - 2.3.1. استراتيجيات توسيع نطاق أعمال الطباعة ثلاثية الأبعاد
  - 3.3.1. الربحية في عرض الطباعة المخصصة حسب الطلب
- 4.1. كيفية تقييم العائد على الاستثمار (ROI)
  - 1.4.1. طرق حساب العائد على الاستثمار في المشاريع المضافة
  - 2.4.1. العوامل الرئيسية في تقييم الربحية
  - 3.4.1. تحسين وقت التسليم لتحسين عائد الاستثمار
- 5.1. استراتيجيات التسويق التجاري للمنتجات المطبوعة ثلاثية الأبعاد
  - 1.5.1. قنوات توزيع المنتجات المطبوعة ثلاثية الأبعاد
  - 2.5.1. استراتيجيات التسويق الرقمي المطبقة على الطباعة ثلاثية الأبعاد
  - 3.5.1. وضع المنتج في السوق العالمية
- 6.1. قصص نجاح ريادة الأعمال في التصنيع بالإضافة -مثال النمذجة بالترسيب المنصهر
  - 1.6.1. أمثلة على الشركات التي نمت باستخدام الطباعة ثلاثية الأبعاد
  - 2.6.1. ابتكارات الشركات الناشئة في قطاع التصنيع بالإضافة
  - 3.6.1. مفاتيح النجاح في إنشاء الأعمال التجارية القائمة على الطباعة ثلاثية الأبعاد
- 7.1. الاستراتيجيات العالمية لحماية الأفكار والمنتجات
  - 1.7.1. طرق حماية الملكية الفكرية دون الاعتماد على القوانين المحلية
  - 2.7.1. الترخيص المفتوح وأثره على نمو الأعمال
  - 3.7.1. استراتيجيات للمنافسة عالمياً في أسواق المواد المضافة

- 8.1 الاستدامة والتصنيع بالإضافة
  - 1.8.1 تطبيقات التصنيع بالإضافة في الاقتصاد الدائري
  - 2.8.1 الحد من الأثر البيئي للعمليات المضافة
  - 3.8.1 استخدام المواد المعاد تدويرها والقابلة لإعادة التدوير في الطباعة ثلاثية الأبعاد
- 9.1 خفض التكاليف وتحسين العمليات
  - 1.9.1 طرق تحسين استخدام المواد وأوقات الإنتاج
  - 2.9.1 تقنيات تقليل النفايات وتكاليف التشغيل
  - 3.9.1 أتمتة العمليات في سلسلة إنتاج المواد المضافة
- 10.1 مستقبل ريادة الأعمال في مجال الطباعة ثلاثية الأبعاد
  - 1.10.1 الابتكارات التي تشكل مستقبل ريادة الأعمال المضافة
  - 2.10.1 فرص الأعمال الجديدة في القطاعات الناشئة
  - 3.10.1 تأثير التصنيع بالإضافة على الاقتصاد العالمي



ستعمل على تطوير مهارات ريادة  
الأعمال لقيادة مبادرات متطورة  
تعتمد على التصنيع بالإضافة"



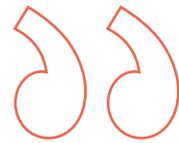
# أهداف التدريس

يهدف هذا البرنامج الجامعي إلى توفير معرفة متعمقة في ريادة الأعمال في مجال التصنيع الإضافي. من خلال نهج استراتيجي، سيتمكن الطلاب من تحليل جدوى المشاريع وتقييم التكاليف وتصميم نماذج أعمال مربحة. بالإضافة إلى ذلك، سيتعاملون مع تقنيات التسويق والاستراتيجيات التسويقية في الأسواق العالمية، مما يضمن رؤية تنافسية. من خلال التركيز على الابتكار والاستدامة، فإنها تعزز إنشاء مبادرات تعتمد على الطباعة ثلاثية الأبعاد، مما يؤدي إلى تطوير حلول فعالة تتكيف مع الاتجاهات الحالية في الصناعة.





سوف تفهم الجوانب الرئيسية لتسيير الأعمال  
والتمويل والتسويق في المشاريع التكنولوجية“





## الأهداف العامة

- ♦ فهم مفاهيم كيفية عمل التصنيع الإضافي
- ♦ تعميق التقنيات الخاصة بالمواد التي يتم العمل بها على وجه التحديد
- ♦ فهم كيفية عمل كل تقنية وتطبيقها، سواء من حيث وظيفة الجزء أو الشيء أو أدواته
- ♦ استخدام برنامج النمذجة السطحية ثلاثية الأبعاد
- ♦ التعمق في الأنواع المختلفة من الطابعات ثلاثية الأبعاد، وفهم مبادئ تشغيلها
- ♦ لمعرفة التصميم الطوبولوجي وتحسين الأجزاء للطباعة ثلاثية الأبعاد
- ♦ إدارة تقنيات ما بعد المعالجة الأكثر تقدماً لتحسين الطباعة ثلاثية الأبعاد
- ♦ تصور المنتجات حسب قطاعات محددة مثل السيارات، والفضاء، والهندسة المعمارية
- ♦ تعزيز تحديد الفرص التجارية في مجال تصنيع المواد المضافة
- ♦ تطوير مهارات إدارة المشاريع، بدءاً من وضع التصور والتصميم إلى التصنيع وما بعد المعالجة للأجزاء

## الأهداف المحددة



- ♦ التدريب على وضع خطط الأعمال وتحليل السوق واستراتيجيات التمويل المحددة لمشاريع الطباعة ثلاثية الأبعاد
- ♦ توفير الأدوات اللازمة لتقييم المخاطر والتخفيف من حدتها، بما يضمن استمرارية واستدامة المشاريع في هذا القطاع

سوف تدمج الاستدامة في مشروعك من خلال استخدام المواد المعاد تدويرها والعمليات الفعالة والنهج المسؤول في الإنتاج"



# منهجية الدراسة

TECH هي أول جامعة في العالم تجمع بين منهجية دراسات الحالة مع التعلم المتجدد، وهو نظام تعلم 100% عبر الإنترنت قائم على التكرار الموجهتم تصميم هذه الاستراتيجية التربوية المبتكرة لتوفير الفرصة للمهنيين لتحديث معارفهم وتطوير مهاراتهم بطريقة مكثفة ودقيقة. نموذج تعلم يضع الطالب في مركز العملية الأكاديمية ويمنحه كل الأهمية، متكيفاً مع احتياجاته ومتخلياً عن المناهج الأكثر تقليدية

TECH تُعدُّك لمواجهة تحديات جديدة في بيئات غير مؤكدة  
وتحقيق النجاح في مسيرتك المهنية"



### الطالب: الأولوية في جميع برامج TECH

في منهجية الدراسة في TECH، يعتبر الطالب البطل المطلق. تم اختيار الأدوات التربوية لكل برنامج مع مراعاة متطلبات الوقت والتوافر والدقة الأكاديمية التي، في الوقت الحاضر، لا يطلبها الطلاب فحسب، بل أيضًا أكثر المناصب تنافسية في السوق مع نموذج TECH التعليمي غير المتزامن، يكون الطالب هو من يختار الوقت الذي يخصصه للدراسة، وكيف يقرر تنظيم روتينه، و كل ذلك من الجهاز الإلكتروني المفضّل لديه. لن يحتاج الطالب إلى حضور دروس مباشرة، والتي غالبًا ما لا يستطيع حضورها. سيقوم بأنشطة التعلم عندما يناسبه ذلك سيستطيع دائمًا تحديد متى وأين يدرس

في TECH لن تكون لديك دروس مباشرة (والتي لا يمكنك حضورها أبدًا لاحقًا)"



## المناهج الدراسية الأكثر شمولاً على مستوى العالم

تتميز TECH بتقديم أكثر المسارات الأكاديمية اكتمالاً في المحيط الجامعي. يتم تحقيق هذه الشمولية من خلال إنشاء مناهج لا تغطي فقط المعارف الأساسية، بل تشمل أيضاً أحدث الابتكارات في كل مجال.

من خلال التحديث المستمر، تتيح هذه البرامج للطلاب البقاء على اطلاع دائم على تغييرات السوق واكتساب المهارات الأكثر قيمة لدى أصحاب العمل. وبهذه الطريقة، يحصل الذين ينعون دراساتهم في TECH الجامعة التكنولوجية على إعداد شامل يمنحهم ميزة تنافسية ملحوظة للتقدم في مساراتهم المهنية.

وبالإضافة إلى ذلك، سيتمكنون من القيام بذلك من أي جهاز، سواء كان حاسوباً شخصياً، أو جهازاً لوحياً، أو هاتفاً ذكياً.



نموذج TECH الجامعة التكنولوجية غير متزامن، مما يسمح لك بالدراسة باستخدام حاسوبك الشخصي، أو جهازك اللوحي، أو هاتفك الذكي أينما شئت، ومتى شئت، وللمدة التي تريدها"



## Case studies أو دراسات الحالة

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخداماً من قبل أفضل الكليات في العالم. قد كان منهج الحالة النظام التعليمي الأكثر استخداماً من قبل أفضل كليات الأعمال في العالم. تم تطويره في عام 1912 لكي لا يتعلم طلاب القانون القوانين فقط على أساس المحتوى النظري، بل كان دوره أيضاً تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم. وهكذا، يمكنهم اتخاذ قرارات وإصدار أحكام قيمة مبنية على أسس حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة Harvard.

مع هذا النموذج التعليمي، يكون الطالب نفسه هو الذي يبني كفاءته المهنية من خلال استراتيجيات مثل التعلم بالممارسة أو التفكير التصميمي، والتي تستخدمها مؤسسات مرموقة أخرى مثل جامعة ييل أو ستانفورد. سيتم تطبيق هذه الطريقة، الموجهة نحو العمل، طوال المسار الأكاديمي الذي سيخوضه الطالب مع TECH الجامعة التكنولوجية.

سيتم تطبيق هذه الطريقة الموجهة نحو العمل على طول المسار الأكاديمي الكامل الذي سيخوضه الطالب مع TECH. وبهذه الطريقة سيواجه مواقف حقيقية متعددة، وعليه دمج المعارف والبحث والمجادلة والدفاع عن أفكاره وقراراته. كل ذلك مع فرضية الإجابة على التساؤل حول كيفية تصرفه عند مواجهته لأحداث معقدة محددة في عمله اليومي.





## طريقة Relearning

في TECH، يتم تعزيز دراسات الحالة بأفضل طريقة تدريس عبر الإنترنت بنسبة 100%: إعادة التعلم.

هذه الطريقة تكسر الأساليب التقليدية للتدريس لوضع الطالب في مركز المعادلة، وتزويده بأفضل المحتويات في صيغ مختلفة. بهذه الطريقة، يتمكن من مراجعة وتكرار المفاهيم الأساسية لكل مادة وتعلم كيفية تطبيقها في بيئة حقيقية.

وفي هذا السياق، وبناء على العديد من الأبحاث العلمية، يعتبر التكرار أفضل وسيلة للتعلم. لهذا السبب، تقدم TECH بين 8 و16 تكرارًا لكل مفهوم أساسي داخل نفس الدرس، مقدمة بطرق مختلفة، بهدف ضمان ترسيخ المعرفة تمامًا خلال عملية الدراسة.

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

## حرم جامعي افتراضي 100% عبر الإنترنت مع أفضل الموارد التعليمية.

من أجل تطبيق منهجيته بفعالية، يركز برنامج TECH على تزويد الخريجين بمواد تعليمية بأشكال مختلفة: نصوص، وفيديوهات تفاعلية، ورسوم توضيحية وخرائط معرفية وغيرها. تم تصميمها جميعاً من قبل مدرسين مؤهلين يركزون في عملهم على الجمع بين الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة من خلال المحاكاة، ودراسة السياقات المطبقة على كل مهنة مهنية والتعلم القائم على التكرار من خلال الصوتيات والعروض التقديمية والرسوم المتحركة والصور وغيرها.

تشير أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب إلى أهمية مراعاة المكان والسياق الذي يتم فيه الوصول إلى المحتوى قبل البدء في عملية تعلم جديدة. إن القدرة على ضبط هذه المتغيرات بطريقة مخصصة تساعد الأشخاص على تذكر المعرفة وتخزينها في الحُصين من أجل الاحتفاظ بها على المدى الطويل. هذا هو نموذج التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي المعرفي العصبي، والذي يتم تطبيقه بوعي في هذه الدرجة الجامعية.

من ناحية أخرى، ومن أجل تفضيل الاتصال بين المرشد والمتدرب قدر الإمكان، يتم توفير مجموعة واسعة من إمكانيات الاتصال، سواء في الوقت الحقيقي أو المؤجل (الرسائل الداخلية، ومنتديات المناقشة، وخدمة الهاتف، والاتصال عبر البريد الإلكتروني مع مكتب السكرتير الفني، والدرشة ومؤتمرات الفيديو).

وبالمثل، سيسمح هذا الحرم الجامعي الافتراضي المتكامل للغاية لطلاب TECH بتنظيم جداولهم الدراسية وفقاً لتوافرهم الشخصي أو التزامات العمل. وبهذه الطريقة، سيتمكنون من التحكم الشامل في المحتويات الأكاديمية وأدواتهم التعليمية، ومُفًا لتحديثهم المهني المتسارع.



ستسمح لك طريقة الدراسة عبر الإنترنت لهذا البرنامج بتنظيم وقتك ووتيرة تعلمك، وتكييفها مع جدولك الزمني“

### تُبرر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

1. الطلاب الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.

2. يركز منهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.

3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم، وذلك بفضل منهج المواقف التي نشأت من الواقع.

4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافزاً مهماً للغاية للطلاب، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.

## المنهجية الجامعية الأفضل تصنيفاً من قبل طلابها

نتائج هذا النموذج الأكاديمي المبتكر يمكن ملاحظته في مستويات الرضا العام لخريجي TECH. تقييم الطلاب لجودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة وأهدافها ممتاز. وليس من قبيل الصدفة أن تصبح المؤسسة الجامعة الأعلى تقييماً من قبل طلابها وفقاً لمؤشر global score، حيث حصلت على 4.9 من 5.

يمكنك الوصول إلى محتويات الدراسة من أي جهاز متصل بالإنترنت (كمبيوتر، جهاز لوحي، هاتف ذكي) بفضل كون TECH على اطلاع بأحدث التطورات التكنولوجية والتربوية.

"التعلم من خبير" ستتمكن من التعلم مع مزايا الوصول إلى بيئات تعليمية محاكاة ونهج التعلم بالملاحظة، أي "التعلم من خبير".



وهكذا، ستكون أفضل المواد التعليمية، المُعدّة بعناية فائقة، متاحة في هذا البرنامج:

#### المواد الدراسية

يتم خلق جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموسًا حقًا. يتم بعد ذلك تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق طريقتنا في العمل عبر الإنترنت، مع التقنيات الأكثر ابتكارًا التي تتيح لنا أن نقدم لك جودة عالية، في كل قطعة سنضعها في خدمتك.



#### التدريب العملي على المهارات والكفاءات

ستنفذ أنشطة لتطوير كفاءات ومهارات محددة في كل مجال من مجالات المواد الدراسية. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.



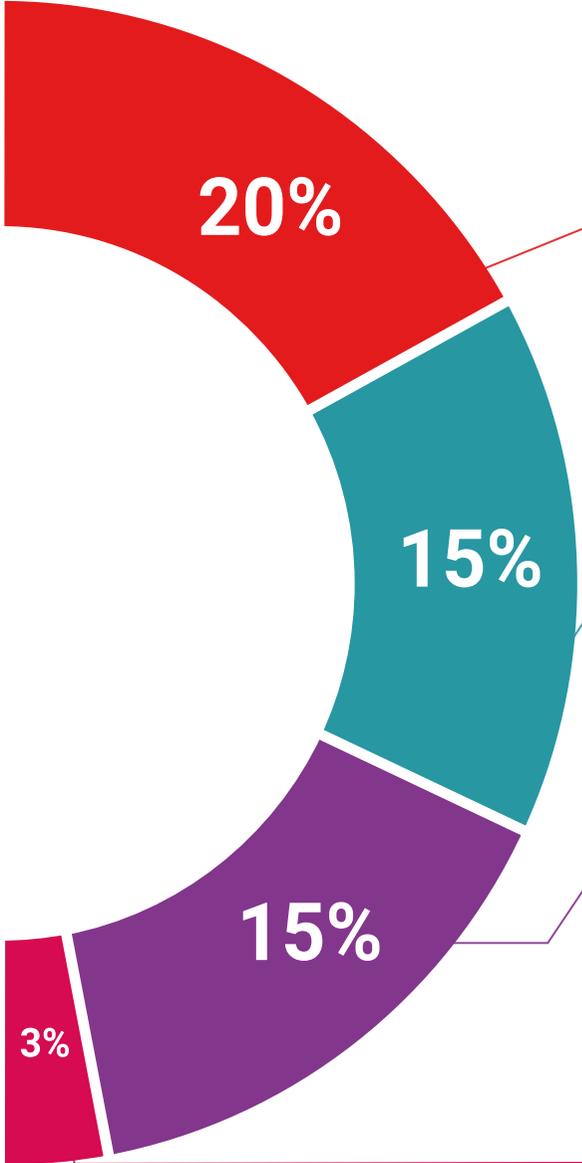
#### ملخصات تفاعلية

نقدم 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 من نوعه لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".



#### قراءات تكميلية

المقالات الحديثة والوثائق التوافقية والمبادئ التوجيهية الدولية... في مكتبة TECH الافتراضية، سيكون لديك وصول إلى كل ما تحتاجه لإكمال تدريبك.





#### دراسات الحالة (Case studies)

ستكمل مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة في المادة التي يتم توظيفها. حالات تم عرضها وتحليلها وتدريسها من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



#### الاختبار وإعادة الاختبار

نقوم بتقييم وإعادة تقييم معرفتك بشكل دوري طوال فترة البرنامج. نقوم بذلك على 3 من 4 مستويات من هرم ميلر.



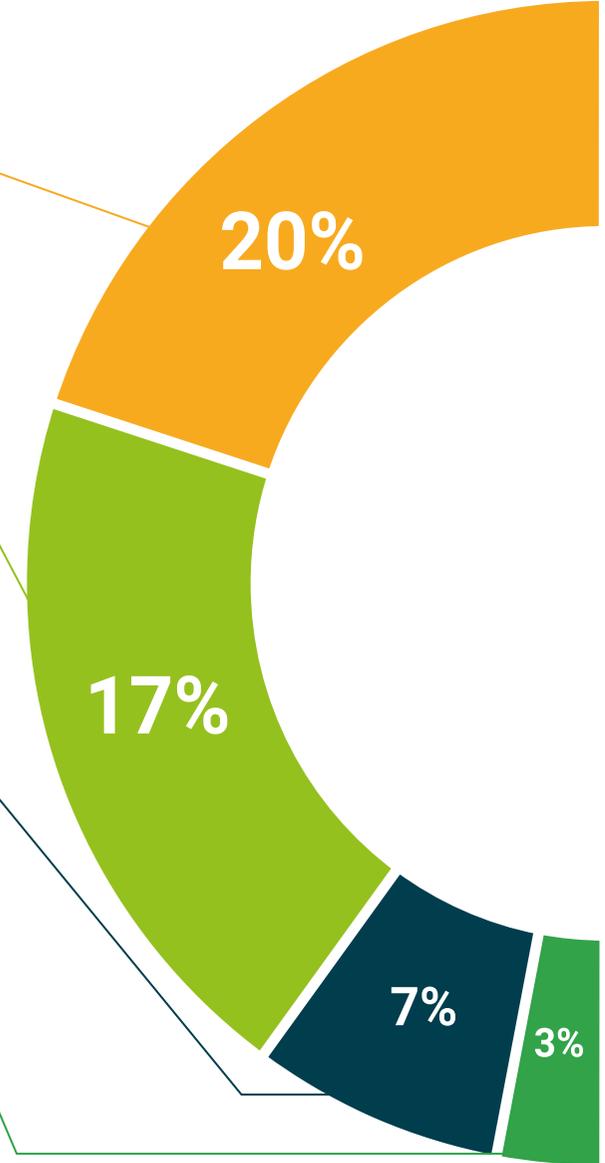
#### المحاضرات الرئيسية

هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم. إن ما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في قراراتنا الصعبة في المستقبل.



#### إرشادات توجيهية سريعة للعمل

تقدم TECH المحتويات الأكثر صلة بالدورة التدريبية في شكل أوراق عمل أو إرشادات توجيهية سريعة للعمل. إنها طريقة موجزة وعملية وفعالة لمساعدة الطلاب على التقدم في تعلمهم.



# أعضاء هيئة التدريس

يتألف أعضاء هيئة التدريس في هذا البرنامج من خبراء ذوي خلفية قوية في مجال التصنيع بالإضافة وريادة الأعمال التكنولوجية. تضمن خبرته في تطوير نماذج الأعمال المبتكرة، إلى جانب معرفته باستراتيجيات تحسين العمليات واستراتيجيات التسويق، مستوى عالٍ من التدريس. بالإضافة إلى ذلك، تتيح له روابطه مع الصناعة تقديم رؤية حديثة للاتجاهات السائدة في القطاع. من خلال نهج عملي وقائم على الحالات من خلال نهج عملي وقائم على حالات حقيقية، يقدمون الأدوات اللازمة لمواجهة تحديات السوق والاستفادة من الفرص التي توفرها الطباعة ثلاثية الأبعاد في عالم الأعمال.

تعلم على أيدي مجموعة من الخبراء في مجال التصنيع بالإضافة  
وريادة الأعمال والابتكار، من ذوي الخبرة في تطوير الأعمال  
وتطبيق التقنيات ثلاثية الأبعاد"

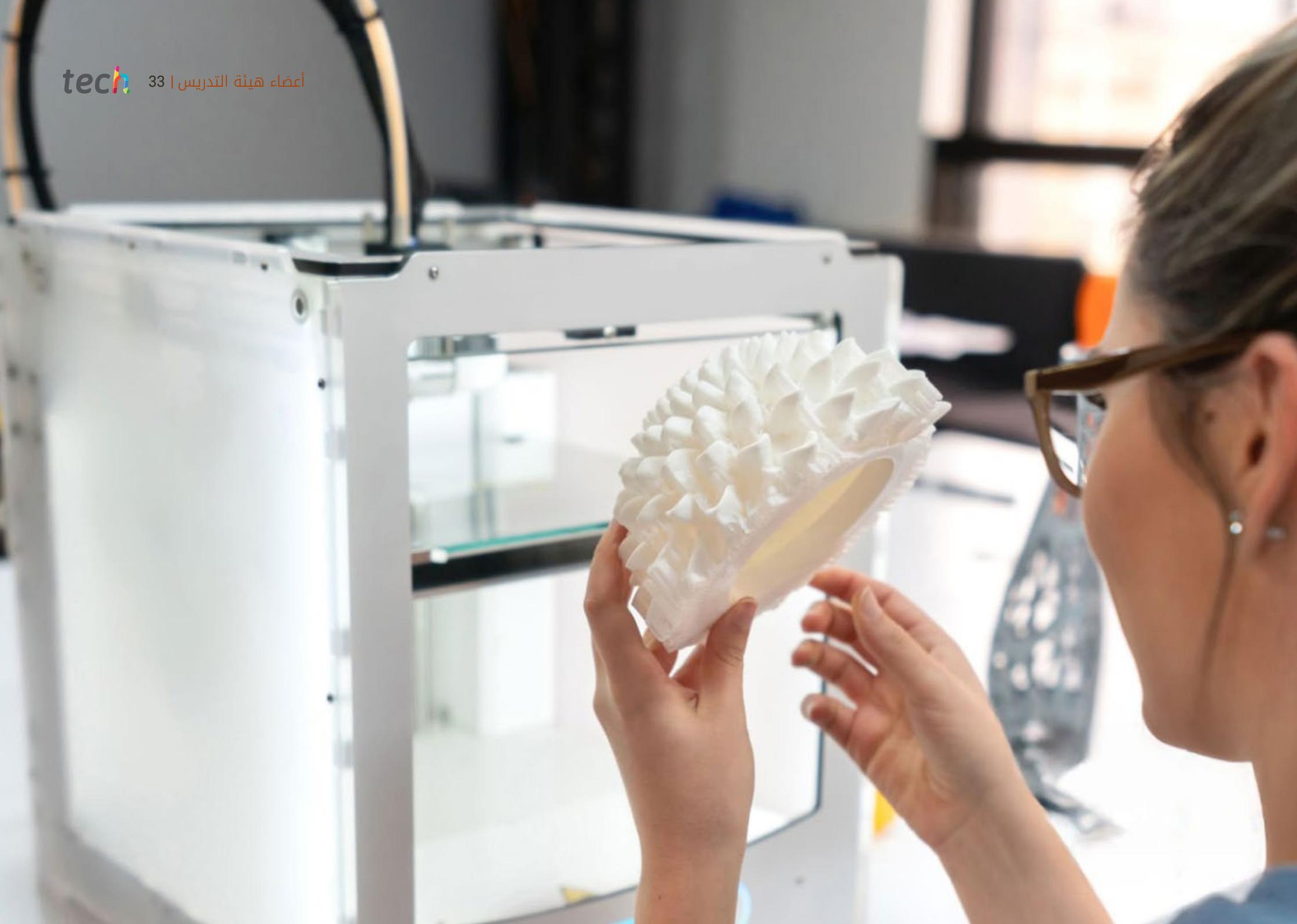


## هيكل الإدارة

### أ. Parera Buxeres, Antoni

- ♦ الرئيس التنفيذي والمدير الإبداعي في Innou
- ♦ مدير المشروع والمصمم الصناعي في Play
- ♦ ماجستير في التسيير وإدارة المشاريع الفعالة من جامعة Politècnica de Catalunya
- ♦ بكالوريوس في الفنون مع تخصص في التصميم من جامعة Southampton





# المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في ريادة الأعمال في التصنيع بالإضافة بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائقة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH Global University.



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



سيُتيح لك هذا البرنامج الحصول على مؤهل خاص في **محاضرة جامعية في ريادة الأعمال في التصنيع بالإضافة** المعتمد من **TECH Global University**، أكبر جامعة رقمية في العالم.

**TECH Global University** هي جامعة أوروبية رسميّة ومعترف بها علنًا من قبل حكومة أندورا (**جريدة الدولة الرسمية**). تعد أندورا جزءًا من منطقة التعليم العالي الأوروبية منذ عام 2003. وتعتبر منطقة التعليم العالي الأوروبية مبادرة يدعمها الاتحاد الأوروبي وتهدف إلى تنظيم إطار التأهيل الدولي ومواءمة أنظمة التعليم العالي في الدول الأعضاء في هذه المنطقة. يعمل هذا المشروع على تعزيز القيم المشتركة وتطبيق الأدوات المشتركة وتقوية آليات ضمان الجودة لتعزيز التعاون والتنقل بين الطلاب والباحثين والأكاديميين.

هذا المؤهل الخاص بجامعة **TECH Global University** هو عبارة عن برنامج أوروبي للتأهيل المستمر والتحديث المهني الذي يضمن اكتساب الكفاءات في مجال المعرفة الخاصة به، مما يمنح قيمة منهجية عالية للطلاب الذي يجتاز البرنامج.

المؤهل العلمي: **محاضرة جامعية في ريادة الأعمال في التصنيع بالإضافة**

طريقة الدراسة: **عبر الإنترنت**

مدة الدراسة: **6 أسابيع**

إجمالي عدد الاعتمادات: **6 نقاط دراسية حسب نظام ECTS**





محاضرة جامعية

ريادة الأعمال

في التصنيع بالإضافة

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من: TECH Global University

« إجمالي عدد النقاط المعتمدة: 6 نقاط دراسية حسب نظام ECTS

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

محاضرة جامعية  
ريادة الأعمال  
في التصنيع بالإضافة

