

# محاضرة جامعية الواقع الافتراضي والمعزز والمختلط





الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية الواقع الافتراضي والمعزز والمختلط

- « طريقة الدراسة: عبر الإنترنت
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/virtual-augmented-mixed-reality](http://www.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/virtual-augmented-mixed-reality)

# الفهرس

01	المقدمة	ص. 4
02	الأهداف	ص. 8
03	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية	ص. 12
04	الهيكل والمحتوى	ص. 16
05	منهجية الدراسة	ص. 20
06	المؤهل العلمي	ص. 30

# المقدمة

أدى تطبيق الواقع الافتراضي والمعزز والمختلط لتصور البيانات واكتشاف المشكلات وحلها أو تخطيط المساحات المعمارية إلى توسيع مجال عمل المهندسين. في مواجهة هذا الواقع، يقوم العديد من المحترفين بدمجهم في مشاريعهم من أجل تحسين النتائج التي يتم الحصول عليها وتزويد العملاء بعمل أكثر إرضاءً. لهذا السبب، صممت TECH هذه الدرجة العلمية 100% عبر الإنترنت التي تقود الخريجين إلى تحقيق أكثر المعارف شمولاً حول استخدام هذه الأدوات، وإنشاء تجارب المستخدم ومستقبل التقنيات الغامرة في 6 أسابيع فقط. كل هذا، علاوة على ذلك، مع مواد تعليمية عالية الجودة، تم إنشاؤها بواسطة خبراء راسخين في هذا القطاع.



مع TECH ستكون على اطلاع دائم بالوضع الحالي للواقع الافتراضي والمعزز والمختلط في مختلف الصناعات“



تحتوى هذه المحاضرة الجامعية في الواقع الافتراضي والمعزز والمختلط على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا وتحديثا في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في التحول الرقمي والصناعة 4.0
- ♦ محتوياته البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العملي حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزه الخاص على المنهجيات المبتكرة
- ♦ دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

لقد أدى التحديد الفعال للمشاكل باستخدام النظارات الذكية، أو تراكب المعلومات على البيئة الحقيقية أثناء عملية البناء باستخدام الواقع الافتراضي أو تصور نتائج المحاكاة في الواقع المعزز إلى تغيير عمل المهندسين بالكامل.

قد أدى هذا السيناريو الذي يتسم بالتقنيات الغامرة إلى الالتزام الراسخ بها في مختلف القطاعات الاقتصادية، مما يبرز تأثيرها على تخطيط وتنفيذ المشاريع الهندسية. لهذا السبب، أنشأت TECH هذه المحاضرة الجامعية التي تستغرق 6 أسابيع في الواقع الافتراضي والمعزز والمختلط.

بالتالي سيشرح خريجو هذا البرنامج في دورة أكاديمية مكثفة مدتها 180 ساعة تدريس، مع أحدث المعلومات وأكثرها تقدماً في هذا المجال. لتحقيق هذه الغاية، يحتوي على محتوى أعده خبراء حقيقيون يتمتعون بسجل حافل في مجال التكنولوجيا. توفر المؤسسة الأكاديمية أيضاً مواد تعليمية شاملة تعتمد على ملخصات فيديو ومقاطع فيديو متعمقة وقراءات متخصصة ودراسات حالة.

علاوة على ذلك، ويفضل طريقة إعادة التعلم Relearning، التي تركز على التكرار المستمر للمحتوى الأساسي، سيتمكن الخريج من التعلم بكفاءة وسهولة أكبر بكثير، مع تقليل ساعات الدراسة الطويلة الشائعة جداً في طرق التدريس الأخرى.

بالتالي فإن المهندسين يتمتعون بفرصة استثنائية لزيادة مجال عملهم في قطاعهم بشهادة تتيح لهم مرونة في الوصول إلى هذا المجال. كل ما تحتاجه هو جهاز رقمي متصل بالإنترنت لمشاهدة البرنامج في أي وقت من اليوم. بالتالي، مع عدم وجود فصول دراسية أو حصص دراسية محددة زمنياً، يتمتع الطالب بحرية أكبر في إدارة وقته الدراسي بنفسه وجعل هذا التدريس متوافقاً مع أنشطته اليومية الشخصية. وجعل هذا التدريس متوافقاً مع أنشطته الشخصية اليومية.



قم بالوصول إلى دورة أكاديمية مدتها 180 ساعة تدريس مع أكثر المعارف تقدماً في إنشاء البيئات الافتراضية“

ادمج أحدث الاتجاهات في الواقع المعزز في مشاريعك الهندسية.

سوف تقدم حلولاً تكنولوجية فعالة بفضل هذه المحاضرة الجامعية 100% عبر الإنترنت. سجل الآن.

ستأخذك دراسات الحالة إلى التعمق في استخدام الواقع المختلط والواقع الثلاثي الأبعاد في مجالات الهندسة المختلفة“



البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين يجلبون إلى 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 المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار السنة الدراسية. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



# الأهداف

عند الانتهاء من هذا التدريب، سيكون الطالب قد حصل على مستوى عالٍ من المعرفة بالواقع الافتراضي والمعزز والمختلط. بهذه الطريقة، سيتمكن من دمج التطورات التي تحققت من خلال هذه التقنيات في ممارساتها اليومية، والتي تتمتع اليوم بإمكانيات لا حصر لها في قطاعات مثل الصناعة والتعليم والصحة والبناء. لتسهيل تحقيق هذا الهدف، سيتم تزويد الخريج بدراسات حالة تسمح له باختبار المنهجية والإجراءات المستخدمة بنجاح في مختلف الشركات.





خيار أكاديمي يوفر لك مقارنة نظرية عملية للواقع الافتراضي، مطبقة  
على مختلف المجالات الاجتماعية والاقتصادية“



## الأهداف العامة



- ♦ إجراء تحليل شامل للتحويل العميق والتحول الجذري في النموذج الذي تشهده العملية الحالية للرقمنة العالمية
- ♦ توفير المعرفة المتعمقة والأدوات التكنولوجية اللازمة لمواجهة وقيادة القفزة التكنولوجية والتحديات الموجودة حالياً في الشركات
- ♦ إتقان إجراءات الرقمنة للشركات وأتمتة عملياتها لخلق مجالات جديدة للثروة في مجالات مثل الإبداع والابتكار والكفاءة التكنولوجية
- ♦ قيادة التغيير الرقمي



## الأهداف المحددة



- ♦ اكتساب معرفة متخصصة حول خصائص وأساسيات الواقع الافتراضي والواقع المعزز والواقع المختلط، وكذلك اختلافاتهم
- ♦ استخدام تطبيقات كل من هذه التقنيات وتطوير الحلول مع كل منها على حدة وبطريقة متكاملة، والجمع بينها لتحديد تجارب غامرة

استكشف أحدث تطبيقات النظارات الذكية من خلال أفضل المواد التعليمية“



PLC Status	
Status	Metric
●	Servo Temp
●	Air Pressure
●	Hydolyser
●	Pressure Pump
●	Fan Speed
●	Compressor

Robo  
Overall

# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

سيحظى الطلاب الذين يدرسون هذا البرنامج بمنهج دراسي أعده وطوره فريق ممتاز من المتخصصين في الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء وأحدث الاتجاهات التكنولوجية. بهذه الطريقة، ستعكس معرفتهم الرائعة في هذا المقترح الجامعي عالي الجودة. بالمثل، إذا كان لدى الخريج أي شكوك حول المحتوى الذي يتم تدريسه، فسيكون بإمكانه حلها مع أعضاء هيئة التدريس المتخصصين، الذين يتميزون أيضًا بقربهم من الطلاب.



يقدم لك خبراء مرموقون في مجال التكنولوجيا القابلة للارتداء  
وإنترنت الأشياء المنهج الذي تحتاجه للتقدم كمهندس“



## هيكل الإدارة

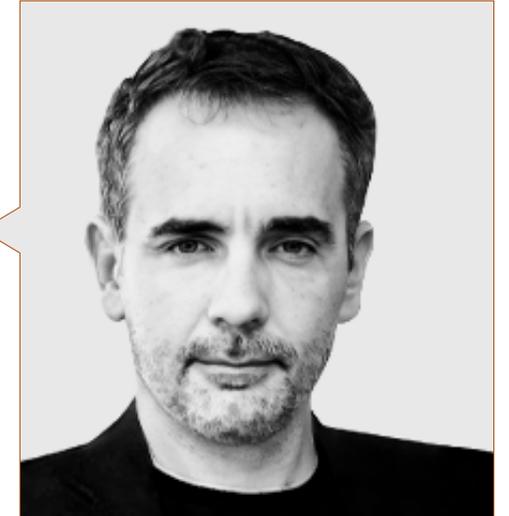
### أ. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ الرئيس التنفيذي لقطاع الدفاع في شركة Tecnobit التابعة لمجموعة Oesia
- ♦ مدير مشروع في شركة Indra
- ♦ ماجستير في إدارة الأعمال والتنظيم من الجامعة الوطنية للتعليم عن بعد
- ♦ دراسات عليا في الإدارة الاستراتيجية
- ♦ عضو في الرابطة الإسبانية للأشخاص ذوي معدل الذكاء المرتفع



### أ. Diezma López, Pedro

- ♦ مدير الابتكار والرئيس التنفيذي لشركة Zerintia Technologies
- ♦ مؤسس شركة التكنولوجيا Acuilae
- ♦ عضو مجموعة Kebala للاحتضان ودفع الأعمال
- ♦ مستشار لشركات التكنولوجيا مثل Endesa و Airbus و Telefónica
- ♦ جائزة «أفضل مبادرة» Wearable في 2017 eSalud وتكنولوجيا «أفضل حل» 2018 للسلامة المهنية





# الهيكل والمحتوى

صممت TECH شهادة جامعية مصممة للمهندسين المحترفين للحصول على المعرفة الأكثر تقدماً في مجال الواقع الافتراضي والمعزز والمختلط في 6 أسابيع فقط. لهذا الغرض، توفر هذه المؤسسة الأكاديمية منهجاً دراسياً يتعمق في كل من هذه التقنيات ويقدم رؤية عملية لتطبيقها في مختلف القطاعات. بالإضافة إلى هذا المحتوى الشامل، هناك أيضاً مواد تعليمية تكميلية شاملة مستضافة على المنصة الافتراضية، والتي من شأنها تحسين عملية التعلم.



لديك مكتبة من الموارد الافتراضية التي يمكن الوصول إليها على مدار 24 ساعة في اليوم ومن أي مكان في العالم بفضل جهازك الرقمي المتصل بالإنترنت“



## وحدة 1. الواقع الافتراضي والمعزز والمختلط

- 1.1. السوق والاتجاهات
  - 1.1.1. الوضع الحالي للسوق
  - 2.1.1. إعداد التقارير والنمو حسب الصناعات المختلفة
- 2.1. الاختلافات بين الواقع الافتراضي والمعزز والمختلط
  - 1.2.1. الاختلافات بين الحقائق الغامرة
  - 2.2.1. تصنيف الواقع الغامر
  - 3.1. الواقع الافتراضي الحالات والاستخدامات
    - 1.3.1. أصل وأساسيات الواقع الافتراضي
    - 2.3.1. الحالات المطبقة على القطاعات والصناعات المختلفة
  - 4.1. الواقع المعزز الحالات والاستخدامات
    - 1.4.1. أصل وأساسيات الواقع زيادة
    - 2.4.1. الحالات المطبقة على القطاعات والصناعات المختلفة
  - 5.1. الواقع المختلط والمجسم
    - 1.5.1. أصل وتاريخ وأساسيات الواقع المختلط والمجسم
    - 2.5.1. الحالات المطبقة على القطاعات والصناعات المختلفة
- 6.1. التصوير الفوتوغرافي والفيديو 063
  - 1.6.1. أنواع الكاميرات
  - 2.6.1. استخدامات الصور في 063
  - 3.6.1. إنشاء مساحة افتراضية في 063 درجة
- 7.1. إنشاء عوالم افتراضية
  - 1.7.1. منصات لخلق بيئات افتراضية
  - 2.7.1. استراتيجيات لتهيئة بيئات افتراضية
- 8.1. تجربة المستخدم (UX)
  - 1.8.1. المكونات في تجربة المستخدم
  - 2.8.1. أدوات لخلق تجارب المستخدمين
- 9.1. أجهزة ونظارات للتحسينات الغامرة
  - 1.9.1. تصنيف الأجهزة في السوق
  - 2.9.1. النظارات والأجهزة القابلة للارتداء: Wearables: التشغيل والنماذج والاستخدامات
  - 3.9.1. تطبيقات النظارات الذكية والتطور
- 10.1. مستقبل التقنيات الغامرة
  - 1.10.1. الاتجاهات والتطور
  - 2.10.1. التحديات والفرص

شهادة جامعية تتيح لك إنشاء عوالم افتراضية من الدرجة الأولى بزوايا 360 درجة“



# 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"



## الطلاب: 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 يمكن 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، وفقاً 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، وجودة المواد، وهيكلة الدورة وأهدافها ممتاز. ليس من المستغرب أن تصبح الجامعة الأعلى تقييماً من قبل طلابها على منصة المراجعات Trustpilot، 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 محدداً وملموساً حقاً. يتم بعد ذلك تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق طريقتنا في العمل عبر الإنترنت، مع التقنيات الأكثر ابتكاراً 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.



# المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في الواقع الافتراضي والمعزز والمختلط بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائقة، الحصول على مؤهل المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي المحاضرة الجامعية في الواقع الافتراضي والمعزز والمختلط 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 الواقع الافتراضي والمعزز والمختلط**

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



\*تصديق لاهاي أبوستيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية وتصديق لاهاي أبوستيل، ستتخذ مؤسسة TECH EDUCATION الإجراءات المناسبة لكي يحصل عليها وذلك بتكلفة إضافية.

المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

tech الجامعة  
التكنولوجية

الحاضر المعرفة

الحاضر

الجودة

المعرفة

محاضرة جامعية

الواقع الافتراضي والمعزز والمختلط

التدريب الافتراضي

المؤسسات

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

الفصول الافتراضية

اللغات

# محاضرة جامعية الواقع الافتراضي والمعزز والمختلط

