

محاضرة جامعية القيادة في الصناعة 4.0



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية

القيادة في الصناعة 4.0

- « 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.techtitude.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/leadership-industry-4-0

الفهرس

02	الأهداف	01	المقدمة
	صفحة 8		صفحة 4
05	المنهجية	03	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية
	صفحة 20		صفحة 12
04	الهيكل والمحتوى		
	صفحة 16		
06	المؤهل العلمي		
	صفحة 28		

المقدمة

في عصر يتسم بالثورة التكنولوجية، لا يزال العامل البشري هو المفتاح لتوجيه المشروع وإدارته. هكذا، في المجال الصناعي، يظل الذكاء العاطفي أو التعاطف أو التواصل الفعال مالمًا في تطوير المصنع الذكي (Smart Factory). في هذا السياق، يكتسب المهندس، بحكم معرفته وقدراته، دورًا مناسبًا في تحقيق أهداف الإنتاج المثلى. لهذا السبب، صممت TECH هذا الاقتراح الأكاديمي 100% عبر الإنترنت والذي سيقود الخريجين إلى زيادة قدراتهم القيادية، وتنفيذ الرقمنة بشكل مناسب والتعمق في فوائدها وتحدياتها الحالية. للقيام بذلك، فهو يحتوي على أفضل المواد الأكاديمية، التي أعدها متخصصون أصيلون يتمتعون بخبرة مهنية واسعة في هذا المجال.



Order Pick Time
12:05



Order Pick Time
01:58



Order Pick Time
09:28

قد بنجاح أي مشروع في نظام الصناعة 4.0 بفضل
هذه المحاضرة الجامعية 100% عبر الإنترنت"



تحتوي المحاضرة الجامعية في القيادة في الصناعة 4.0 على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وتحديثاً في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير حالات عملية يقدمها خبراء في التحول الرقمي والصناعة 4.0
- ♦ محتوياتها 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
- ♦ تركيزها على المنهجيات المبتكرة
- ♦ 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

أصبحت أنظمة الإنتاج الرقمي، مثل إنترنت الأشياء الصناعي (IIoT)، وتكامل الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي، اليوم جزءاً من واقع الصناعة 4.0. في هذه البيئة، يصبح للمهندسين أهمية حيوية في تحقيق عمليات إنتاج فعالة وآمنة.

نظراً للتقدم التكنولوجي الذي لا يمكن وقفه، فمن الضروري بشكل متزايد أن يكون هناك متخصصون يتمتعون بالمعرفة الحديثة في مجال التحول الرقمي الذي يقود الشركات الصناعية إلى النجاح. لهذا السبب قامت TECH بإنشاء هذه الدورة الجامعية في القيادة في الصناعة 4.0 لمدة 6 أسابيع فقط.

يستغرق هذا البرنامج الطلاب أكثر من 6 أسابيع للتعلم أكثر في تأثيرات وتحديات استخدام التقنيات الثورية، بالإضافة إلى خصائصها وفوائدها والهندسة المعمارية وراء المصنع الذكي (Smart Factory)، من بين الجوانب الأخرى الضرورية لتكون قادرة على قيادة المشاريع في هذا القطاع. بالإضافة إلى ذلك، يمتلك الخريج مواد تعليمية مبتكرة تعتمد على ملخصات الفيديو ومقاطع الفيديو التفصيلية والقراءات المتخصصة ودراسات الحالة التي توفر ديناميكية أكبر لهذا التعلم.

بالمثل، تتضمن هذه المؤسسة الأكاديمية أسلوب إعادة التعلم (المعروف بـ Relearning)، الذي يركز على التكرار المستمر للمفاهيم الأكثر تحدياً التي تتناولها هذه التعليمات. بهذه الطريقة، سيتم تقليل ساعات الدراسة والحفظ الطويلة الشائعة جداً في أنظمة التدريس الأخرى. بالتالي، سيحصل المحترف في وقت قصير على المعرفة التي من شأنها أن تزيد من مهاراته في الإدارة والتوجيه في هذا المجال.

لذلك، أمام الطالب فرصة ممتازة للتقدم مهنيًا من خلال درجة يمكنهم الحصول عليها بشكل مريح، في أي وقت وفي أي مكان يريدون. يتطلب فقط جهازاً إلكترونياً متصلاً بالإنترنت للوصول إلى محتواه التعليمي في أي وقت من اليوم. بهذه الطريقة، بدون الفصول الدراسية الشخصية أو الفصول ذات الجداول الزمنية المحددة مسبقاً، سيتمتع الطالب بحرية أكبر في إدارة وقت دراسته ذاتياً ودمجه مع أنشطته الشخصية اليومية.



خيار أكاديمي 100% عبر الإنترنت، يتكيف مع
دوافعك للنمو المهني في القطاع الصناعي"

أنت تبحث عن مؤهل علمي يسمح لك بإدارة وقت دراستك بنفسك. سجل الآن.

استفسر متى شئت عن الوضع الحالي للتحول الرقمي وتأثيره على القطاع الصناعي.

هل تريد أن تكون مطلعًا على فوائد رقمنة التصنيع؟ افعل ذلك وأنت مرتاح في منزلك ومن هاتفك المحمول المتصل بالإنترنت"



البرنامج يضم أعضاء هيئة تدريس محترفين يصون في 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 حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار العام الدراسي. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.



الأهداف

بمجرد اختتام هذا البرنامج، سيكون الطلاب قد حققوا مستويات عالية من المعرفة حول كيفية القيام بالقيادة الفعالة في الصناعة 4.0. للقيام بذلك، يحتوي على منهج ذو منهج نظري وعملي من شأنه أن يبقيك على اطلاع دائم بالوضع الحالي للتحويل الرقمي، والتغيير الناجم عن الوباء الناجم عن فيروس كورونا (COVID-19) أو المصنع الذكي (Smart Factory). لتحقيق هذا الهدف، سيكون لدى الخريج طاقم تدريس متخصص تحت تصرفه والذي سيسمح له بحل أي أسئلة قد تكون لديهم حول محتوى اقتراح الجامعة هذا.



قم بتعزيز مهاراتك القيادية داخل القطاع الصناعي وتطوير
القدرات الرقمية داخل المنظمة"



الأهداف العامة



- ♦ إجراء تحليل شامل للتحول العميق والجذري في النموذج الذي تشهده عملية الرقمنة العالمية الحالية
- ♦ توفير المعرفة العميقة والأدوات التكنولوجية اللازمة لمواجهة وقيادة القفزة التكنولوجية والتحديات الحالية في الشركات
- ♦ إتقان إجراءات الرقمنة للشركات وأتمتة عملياتها لخلق مجالات جديدة للثروة في مجالات مثل الإبداع والابتكار والكفاءة التكنولوجية
- ♦ قيادة التغيير الرقمي



الأهداف المحددة



- ♦ فهم العصر الافتراضي الحالي الذي نعيش فيه وقدرته القيادية، والتي سيعتمد عليها نجاح وبقاء عمليات التحول الرقمي التي يشارك فيها أي نوع من الصناعة
- ♦ تطوير التوأم الرقمي للمرافق/الأنظمة/الأصول المدمجة في شبكة إنترنت الأشياء، من جميع البيانات المتاحة Digital Twin

سوف تدمج في ممارستك رؤية الأعمال
الرقمية التي تركز على تحسين القدرة
التنافسية والبقاء على المدى الطويل"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

لقد كانت الخبرة المهنية المتراكمة في مجال التحول الرقمي وفي تنفيذ المشاريع في القطاع الصناعي حاسمة في اختيار أعضاء هيئة التدريس الذين طوروا هذه الشهادة الجامعية. بهذه الطريقة، سيتمكن الطلاب من الوصول إلى برنامج موجه خصيصًا لتوفير المعرفة والمهارات اللازمة لأدائهم في مناصب إدارة المشاريع والأعمال في هذا العصر الذي يتميز بالتقدم التكنولوجي.



سجل الآن في محاضرة جامعية ستحدد فاصلا في
إدارة المشاريع في المجال الصناعي"



هيكل الإدارة

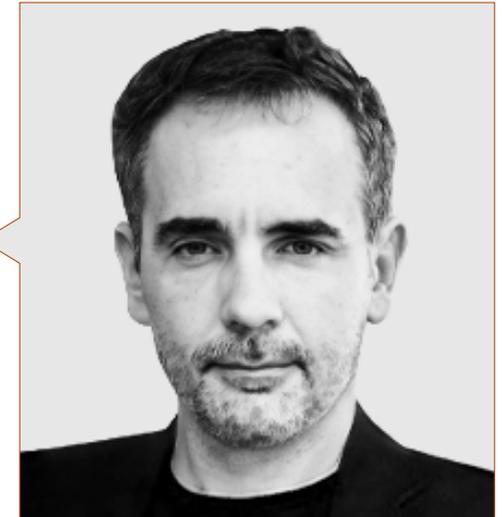
أ. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ 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
- ♦ عضوة في: الرابطة الإسبانية للأشخاص ذوي معدل الذكاء المرتفع



أ. Diezma López, Pedro

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





الهيكل والمحتوى

تجمع الخطة الدراسية لهذه الشهادة الجامعية، أكثر من 180 ساعة تدريس، أحدث محتوى حول القيادة في الصناعة 4.0. بهذه الطريقة، سيحصل الطلاب على رؤية عالمية للتغيرات التي حدثت مع التحول الرقمي في عصر ما بعد كوفيد. بالمثل، يمكنك توسيع نطاق المعلومات المقدمة في هذا البرنامج من خلال المواد التعليمية العديدة المتوفرة في المكتبة الافتراضية.





برنامج مكثف مكون من 180 ساعة تعليمية مع أفضل المواد
التربوية حول إدارة المشاريع في الصناعة 4.0"



الوحدة 1. قيادة الصناعة 4.0

- 1.1. المهارات القيادية
 - 1.1.1. العوامل القيادية للعامل البشري
 - 2.2. القيادة والتكنولوجيا
- 2.1. الصناعة 4.0 ومستقبل الإنتاج
 - 1.2.1. التعريف
 - 2.2.1. أنظمة الإنتاج
 - 3.2.1. مستقبل أنظمة الإنتاج الرقمي
- 3.1. آثار الصناعة 4.0
 - 1.3.1. الآثار والتحديات
- 4.1. التكنولوجيات الأساسية للصناعة 4.0
 - 1.4.1. تعريف التكنولوجيات
 - 2.4.1. خصائص التكنولوجيات
 - 3.4.1. التطبيقات والآثار
- 5.1. رقمنة التصنيع
 - 1.5.1. التعريف
 - 2.5.1. فوائد رقمنة التصنيع
 - 3.5.1. التوأم الرقمي
- 6.1. القدرات الرقمية في المنظمة
 - 1.6.1. تطوير القدرات الرقمية
 - 2.6.1. فهم النظام البيئي الرقمي
 - 3.6.1. الرؤية الرقمية للأعمال
- 7.1. الهندسة المعمارية وراء مصنع ذكي
 - 1.7.1. المجالات والوظائف
 - 2.7.1. الاتصال والأمان
 - 3.7.1. حالات الاستخدام

- 8.1 العلامات التكنولوجية في عصر ما بعد كوفيد
 - 1.8.1 التحديات التكنولوجية في عصر ما بعد كوفيد
 - 2.8.1 حالات الاستخدام الجديدة
- 9.1 عصر المحاكاة الافتراضية المعلقة
 - 1.9.1 المحاكاة الافتراضية
 - 2.9.1 العصر الجديد للمحاكاة الافتراضية
 - 3.9.1 المزايا
- 10.1 الوضع الحالي في التحول الرقمي. Gartner Hype
 - 1.10.1 Gartner Hype
 - 2.10.1 تطيل التكنولوجيات وحالتها
 - 3.10.1 استكشاف البيانات

تعمق في العصر الجديد للمحاكاة
الافتراضية ومزاياها داخل الصناعة"



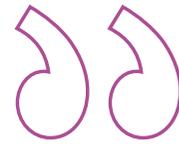
المنهجية

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 تطلباً 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 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.

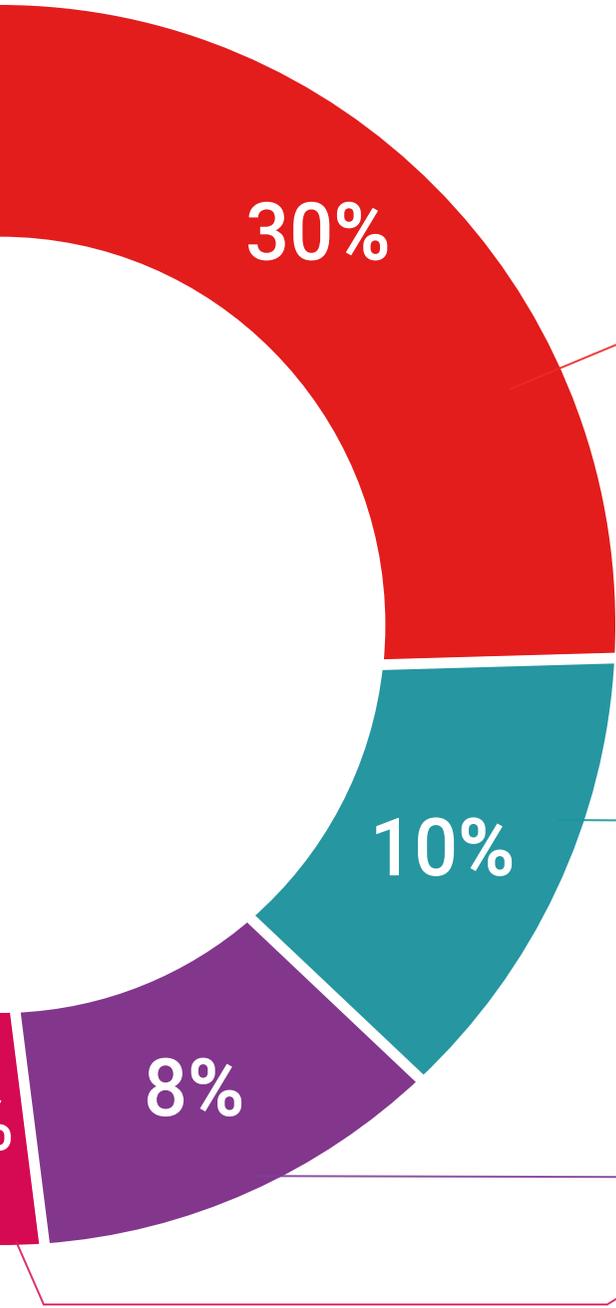
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 بالمخ، 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 وملموهًا 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 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 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.



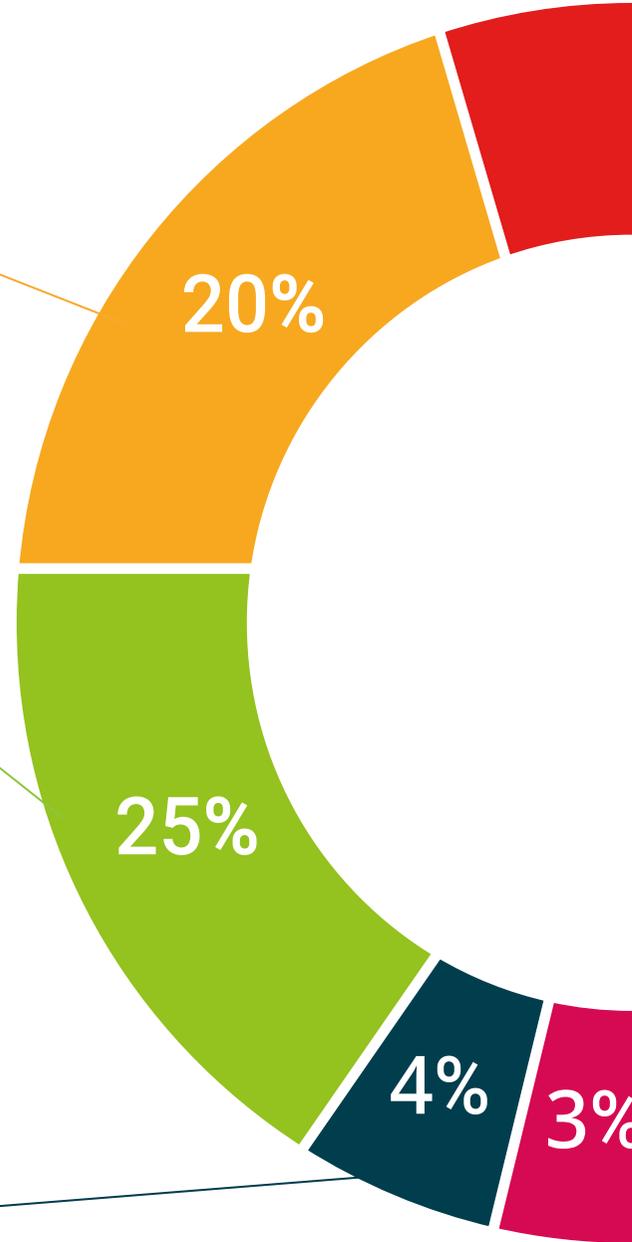
ملخصات تفاعلية

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 القيادة في الصناعة 4.0، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل
المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية..



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



تحتوي المحاضرة الجامعية في القيادة في الصناعة 4.0 على البرنامج الأكثر اكتمالا وحدائثة 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 القيادة في الصناعة 4.0

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

tech الجامعة
التيكنولوجية

الحاضر

الحاضر

الجودة

محاضرة جامعية

القيادة في الصناعة 4.0

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية القيادة في الصناعة 4.0