

محاضرة جامعية
التخطيط ومراقبة الإنتاج في الصناعة



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية التخطيط ومراقبة الإنتاج في الصناعة

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

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

لا غنى عن عمليات الإنتاج في أي صناعة، لتصبح واحدة من النقاط الرئيسية التي يجب التركيز عليها. بهذه الطريقة، يكتسب تخطيطها وسيطرتها أهمية كبيرة، لأن الفشل الصغير في هذه المرحلة من السلسلة يمكن أن يولد صراعا كبيرا يتجنب تحقيق الأهداف. وبهذه الطريقة، من الضروري أن يكتسب الشخص المسؤول عن المنطقة الكفاءات اللازمة لرقابته الكافية وأن يكون قادرا على توجيه استراتيجيات الإدارة نحو تحقيق الأهداف العامة للشركة. يهدف هذا البرنامج إلى تقديم المؤهلات الأعلى التي يطلبها المحترفون وسيكتسبونها من خلال برنامج المستوى الأول.



تشكل عمليات الإنتاج إحدى ركائز الصناعات، ولذلك يجب أن يتم التخطيط لها ومراقبتها بدقة تامة”



تحتوي محاضرة جامعية في التخطيط ومراقبة الإنتاج في الصناعة على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ إعداد دراسات حالة قدمها خبراء في الإدارة الصناعية
- ♦ 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 بشكل خاص على المنهجيات المبتكرة في الإدارة الصناعية
- ♦ 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

مجال الإنتاج، بمعناه الأوسع (الإنتاج + التحكم في المواد + الصيانة + هندسة العمليات)، هو أحد الركائز التي يقوم عليها مستقبل المؤسسات الصناعية، كونه عمليات إنتاجية، وهو أحد العناصر الرئيسية لتحقيق أهداف جميع الشركات: الربحية من خلال رضا العملاء. لذلك، فإن التدريب العالي للمهنيين في هذا المجال هو من الناحية العملية التزام، لأن أي خطأ بسيط يمكن أن يؤدي إلى النتيجة النهائية.

بهذا المعنى، فإن معرفة كيفية العمل بأمان في جميع مجالات الإنتاج أمر أساسي، وكذلك الحصول على المعرفة الصحيحة والمحدثة بالأدوات الرئيسية التي يمكن استخدامها في هذا المجال. هذا هو السبب في أن برامج التخصص مثل هذه ذات أهمية كبيرة للمهندسين الذين يرغبون في الحصول على مؤهل أعلى وإدارة عملهم بشكل فعال.

باتباع هذه الفرضية، صممت TECH الجامعة التكنولوجية هذا البرنامج الشامل للغاية، والذي يجمع محتواه بين الجوانب النظرية والنهج العملي البارز الذي يوفر للمهندسين معرفة متعمقة بواقع المؤسسة الرقمية. بهذه الطريقة، ستزود هذه برنامج الجامعة المهني بالقدرات والأدوات اللازمة لإدارة جميع الجوانب المتعلقة بالإدارة الصناعية بكفاءة ليكون قادرًا على المنافسة بشكل مناسب في الحاضر والمستقبل الماليء بالتحديات والفرص والتغيرات. بهذه الطريقة، سيجلب هذا البرنامج عبر الإنترنت تمامًا تجديدًا للمعرفة للمهنيين الهندسيين، الذين سيضعونهم في طليعة آخر التطورات في كل مجال من مجالات المعرفة.

واصل دراستك مع هذا البرنامج من **TECH** الجامعة التكنولوجية وتعمق في مجال ذي صلة في المجال الصناعي”



برنامج 100% عبر الإنترنت يمكنك متابعته من أي مكان في العالم. تحتاج فقط إلى جهاز كمبيوتر أو جهاز محمول مع اتصال بالإنترنت.

تطور بنجاح في التخطيط ومراقبة الإنتاج في الصناعة بفضل برنامج TECH الجامعة التكنولوجية.

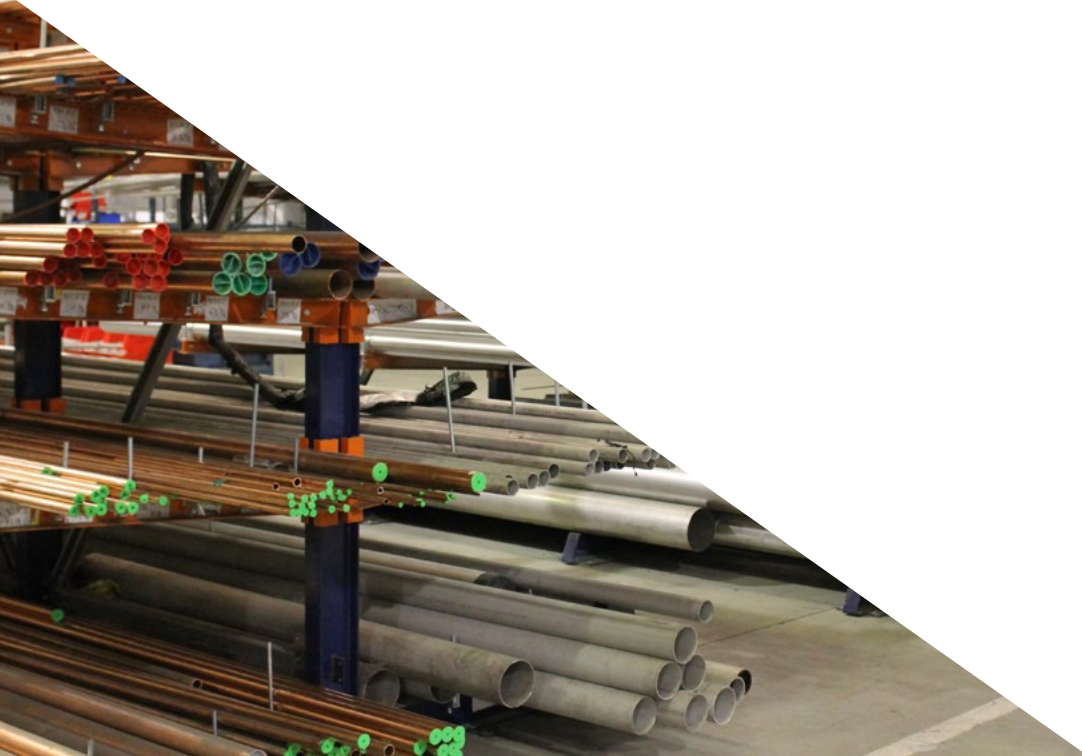
سيكون تعدد الحالات العملية مفيداً جداً لكم لكي تؤكدوا بسهولة المفاهيم النظرية”



يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال هندسة الأنظمة الإلكترونية يصبون في هذا البرنامج خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الجمعيات المرجعية والجامعات المرموقة.

بفضل محتوى البرنامج من الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية، سوف يسمحون للمهني بتعلم سياقي، أي بيئة محاكاة ستوفر دراسة غامرة مبرمجة للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي المهني المهندس يجب أن تحاول من خلاله حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ من خلاله. للقيام بذلك، المحترف سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء.



الأهداف

تلتزم الجامعة التكنولوجية بالتدريب الجيد كوسيلة لا غنى عنها لتحسين مهارات طلابها في مختلف الفروع المهنية. لذلك، سيجد المهندسون العاملون في القطاع الصناعي في هذا البرنامج فرصة مثالية لتحقيق أهدافهم الأكاديمية، وتحقيق تدريب متفوق يمكنهم من تخطيط ومراقبة إنتاج صناعة بطريقة مناسبة وفعالة. فرصة فريدة للتخصص في وقت قصير.



TECH تضع تحت تصرفك جميع مواردها الأكاديمية حتى
تتمكن من التخصص في هذا المجال "



الأهداف العامة



- ♦ تطبيق المفاتيح الاستراتيجية الرئيسية لتمكين من المنافسة بشكل أفضل في الزمن الحالي والمستقبلي
- ♦ إتقان الأدوات لتحقيق التميز في الصناعة
- ♦ تحديد استراتيجية العمل ونشرها في جميع أنحاء المنظمة وإدارة العمليات والتصنيف الهيكلي لاستخدامها للتكيف بشكل أفضل مع التغييرات
- ♦ إدارة المشاريع المقدمة لك بالمنهجيات التقليدية والمرنة
- ♦ إدارة أفضل لجميع الخطوات والمراحل اللازمة في تصميم وتطوير المنتجات الجديدة
- ♦ تنفيذ تخطيط ومراقبة الإنتاج بهدف تحسين الموارد والتكيف على أفضل وجه ممكن مع الطلب
- ♦ إدارة الجودة في جميع أنحاء المنظمة وتطبيق أهم الأدوات للتحسين المستمر للمنتجات والعمليات

حقق أهدافك الأكاديمية من خلال هذا البرنامج
المتعلق بالتخطيط ومراقبة الإنتاج في الصناعة”



الأهداف المحددة



- ♦ تحقيق المعرفة التفصيلية بدناميكية عمل الوحدات الإنتاجية، والتفاعل بين وظائفها
- ♦ فهم دور التخطيط المتقدم وخطة الإنتاج، للحد من الحوادث والمشاكل في تطوير الأنشطة الإنتاجية
- ♦ تناول أهمية تخطيط الإنتاج كأداة رئيسية لربحية الشركة
- ♦ اكتساب كل المعرفة لقيادة التحولات المستمرة اللازمة في مصانع الإنتاج
- ♦ تطوير جميع القدرات اللازمة لفهم تطبيق المنهجيات الأكثر إثباتاً للتخطيط ومراقبة الإنتاج مثل Just-in-time (الوقت المناسب) أو نظرية القيود
- ♦ تحليل أهمية إدارة الصيانة للحفاظ على كفاءة إنتاجية عالية
- ♦ التفكير في أهمية تنفيذ الأنظمة التنظيمية التي تهدف إلى تحسين أوقات التسليم والاستجابة الفورية لمتطلبات السوق



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

انضم المهنيون ذوو المكانة الكبيرة في القطاع الصناعي إلى هذا البرنامج لتقديم أحدث تدريب للطلاب في السوق حول التخطيط ومراقبة الإنتاج في الصناعة. فريق من المعلمين الذين يفهمون أهمية التعليم العالي لتحسين مؤهلات المهنيين، وبالتالي، يكونون أكثر فعالية في ممارستهم اليومية. لكن قبل كل شيء، يؤمنون بالتكنولوجيات التعليمية الجديدة لتحسين التعلم.



وقد اختار معلمو هذا البرنامج أنسب الموارد لتسهيل تعلمكم"



د. Asensi, Francisco Andrés

- ♦ مستشار أعمال ومتخصص في الإدارة الصناعية والتحول الرقمي
- ♦ منسق الإنتاج واللوجستيات في معهد إيداي للطبيعة
- ♦ مدرب في التدريب الاستراتيجي
- ♦ المسؤول المنظم في Talleres Lemar
- ♦ تنظيم وإدارة الشركات في Lab Radio SA
- ♦ دكتوراه في الهندسة الصناعية في تنظيم الأعمال من جامعة Castilla la Mancha
- ♦ مهندس صناعي عالي في التنظيم الصناعي من جامعة البوليتكنيك في Valencia



الأساتذة

أ. Lucero Palau, Tomás

- ♦ مدير المصنع Zanotti Smart Solutions
- ♦ مدير مشروع ADUM Consulting
- ♦ مدير العمليات في Istobal, S.A
- ♦ مدير الإنتاج في SRG Global
- ♦ ماجستير في إدارة الأعمال من كلية إدارة الأعمال ESTEMA
- ♦ مهندس صناعي متفوق من جامعة البوليتكنيك في Valencia



الهيكل والمحتوى

تم تصميم المنهج الدراسي TECH هذا وفقاً لمعايير الجودة التي يطلبها مجتمع اليوم. بهذه الطريقة، تم تنظيمه بهدف أن يتمكن الطالب نفسه من إدارة دراسته بنفسه وأداء تعلم موجه ذاتياً يسمح له بفهم جميع الجوانب المتعلقة بتخطيط الإنتاج والسيطرة عليه في الصناعات. وسيصبح البرنامج بلا شك دليلاً عاملاً للمهنيين في هذا القطاع.





منهج دراسي ممتلئ للغاية ليقدم لك المؤهلات الأكثر اكتمالا في
السوق"



الوحدة 1. التخطيط ومراقبة الإنتاج

- 1.1 مراحل تخطيط الإنتاج
 - 1.1.1 التخطيط المتقدم
 - 2.1.1 توقعات المبيعات والطرق
 - 3.1.1 تعريف *Takt-Time* (وقت التوقيت)
 - 4.1.1 الخطة المادية MRP-Stock الأدنى
 - 5.1.1 خطة شؤون الموظفين
 - 6.1.1 الحاجة إلى المعدات
- 2.1 خطة الإنتاج (PDP)
 - 1.2.1 العوامل التي يجب مراعاتها
 - 2.2.1 التخطيط *Push* (الدفعي)
 - 3.2.1 تخطيط *Pull* (السحب)
 - 4.2.1 أنظمة مختلطة
- 3.1 Kanban
 - 1.3.1 أنواع Kanban
 - 2.3.1 استخدامات Kanban
 - 3.3.1 التخطيط المستقل: bin Kanban-2
- 4.1 مراقبة الإنتاج
 - 1.4.1 انحرافات خطة الإنتاج وإعداد التقارير
 - 2.4.1 رصد أداء الإنتاج: OEE (الكفاءة العامة للمعدات)
 - 3.4.1 رصد القدرات الإجمالية: TEEP (إجمالي الأداء الفعال للمعدات)
- 5.1 تنظيم الإنتاج
 - 1.5.1 معدات التصنيع
 - 2.5.1 هندسة العمليات
 - 3.5.1 الصيانة
 - 4.5.1 مراقبة المواد
- 6.1 إجمالي الصيانة الإنتاجية (TPM)
 - 1.6.1 الصيانة التصحيحية
 - 2.6.1 الصيانة المستقلة
 - 3.6.1 الصيانة الوقائية
 - 4.6.1 الصيانة الوقائية
 - 5.6.1 مؤشرات كفاءة الصيانة MTBF-MTTR

- 7.1. التوزيع في المنشآت
 - 1.7.1. العوامل المؤثرة
 - 2.7.1. الإنتاج في الخط
 - 3.7.1. الإنتاج في الخلايا العاملة
 - 4.7.1. التطبيقات
 - 5.7.1. منهجية SLP
- 8.1. *Just-In-Time* (في الوقت المناسب) (JIT)
 - 1.8.1. وصف وأصول JIT
 - 2.8.1. الأهداف
 - 3.8.1. تطبيقات JIT تسلسل المنتج
- 9.1. نظرية القيود (TOC)
 - 1.9.1. المبادئ الأساسية
 - 2.9.1. الخطوات 5 للجنة TOC وتطبيقها
 - 3.9.1. المميزات والعيوب
- 10.1. *Quick Response Manufacturing* (تصنيع الاستجابة السريعة) (QRM)
 - 1.10.1. التوصيف
 - 2.10.1. النقاط الرئيسية للهيكل
 - 3.10.1. تطبيق QRM

قم بجولة أكاديمية للمفاهيم الأساسية للتخطيط ومراقبة الإنتاج في
الصناعة”



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعليم. 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 يربي 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 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 العام.

في TECH تتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدرء 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.

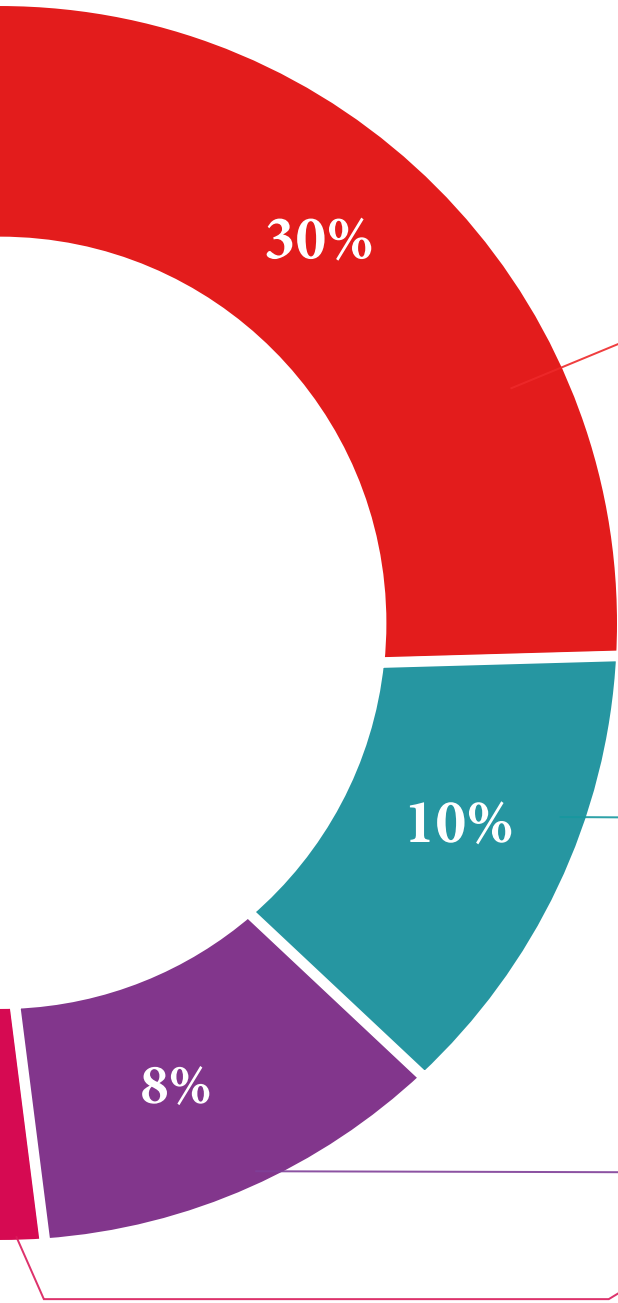
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، 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 بالبخ، 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، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموساً حقاً.

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 تدريبيه.



دراسات الحالة (Case studies)

سيقومون بإكمال مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة المختارة خصيصاً لهذا المؤهل. حالات معروضة ومحللة ومدروسة من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



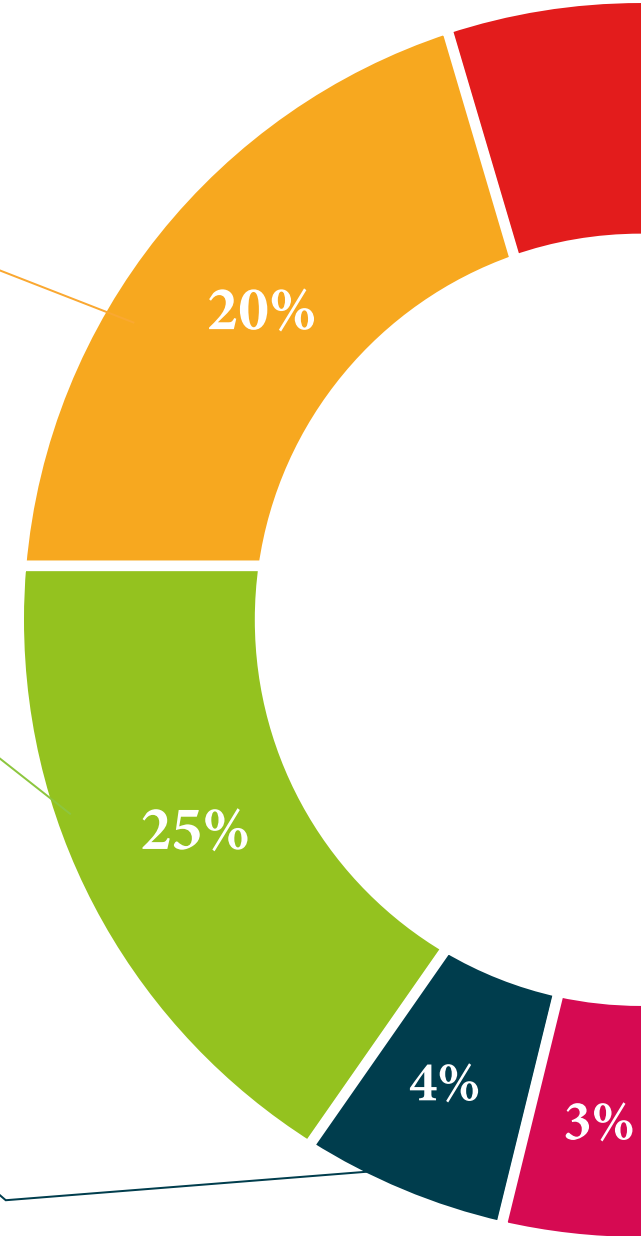
ملخصات تفاعلية

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 هذه المحاضرة الجامعية في التخطيط ومراقبة الإنتاج في الصناعة بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائقة، 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 محاضرة جامعية في التخطيط ومراقبة الإنتاج في الصناعة على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا وحدائث 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 محاضرة جامعية وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في التخطيط ومراقبة الإنتاج في الصناعة

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

tech الجامعة
التيكنولوجية

الرعاية

الحاضر

الجودة

الإبتكار

محاضرة جامعية

التخطيط ومراقبة الإنتاج في الصناعة

« 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

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية
التخطيط ومراقبة الإنتاج في الصناعة