

# محاضرة جامعية إدارة جودة المنتجات والعمليات الكيميائية



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية إدارة جودة المنتجات والعمليات الكيميائية

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أسابيع
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/quality-management-chemical-products-processes](http://www.techtitute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/quality-management-chemical-products-processes)

# 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

يحول الاستخدام المستدام للموارد، وخاصة الموارد المائية، دون تأثير الصناعة الكيميائية على البيئة بطرق مختلفة. لذلك يبحث القطاع عن استراتيجيات مبتكرة للمساعدة في الحد من تأثيره على الطبيعة. سيجد المحترفون الذين يتطلعون إلى تحديث مهاراتهم ومعرفتهم بشأن هذه المتطلبات في جامعة TECH فرصة تعليمية لا مثيل لها. لدراسة إدارة جودة العمليات والمنتجات الكيميائية، تتوفر دورة مكثفة مدتها 6 أسابيع لدراسة إدارة جودة العمليات والمنتجات الكيميائية. طوال فترة المؤهل العلمي، سيقومون بتحليل لوائح ومنهجيات محددة. سيتم دعم هذا التدريب الأكاديمي بمنهجية إعادة التعلم الفريدة التي تسهل استيعاب المهارات بطريقة سريعة ومرنة من خلال التكرار.



بفضل منهجية إعادة التعلم التي تطبقها جامعة  
TECH، ستتمكن من تطوير ممارسة مهنية  
متميزة مطلوبة بشدة في الصناعة الكيميائية"



تحتوي هذه محاضرة جامعية في إدارة المنتجات والعمليات الكيميائية على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة التي يقدمها خبراء في الهندسة الكيميائية
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تمورها بها تجمع المعلومات العلمية والرعاية 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

إن انبعاث غازات الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي هو أحد الديناميكيات غير المستدامة التي تسعى الصناعة الكيميائية بشكل عاجل للحد منها. هذا هو السبب في أن القطاع يبتكر باستمرار آليات واستراتيجيات ثورية لإدارة بصمته الكربونية بكفاءة أكبر. من خلال هذه العمليات، يهدف هذا المجال من التنمية إلى التكيف مع اللوائح البيئية الأكثر صرامة وتوقعات المستهلكين المهتمين بالآثار البيئية لتصنيعها.

في الوقت نفسه، صممت جامعة TECH محاضرة جامعية حيث سيتمكن الطلاب من اكتساب معرفة نظرية وعملية محدثة حول كيفية تحسين الإجراءات الصناعية وتقليل المخاطر والمساهمة في استدامة النظم البيئية المحيطة. يغطي المنهج الدراسي لهذا البرنامج أنظمة الإدارة الرئيسية للمياه المستخدمة في هذه المهام وإدارة النفايات الناتجة عن ممارسات الإنتاج. كما أنه يحلل معيار ISO 9001 وكيفية تحققها من مراقبة وضمان المهام في هذا المجال. كما يتطرق أيضًا إلى المعايير وصيانة المعدات واعتمادات المواد الناتجة.

سيتم إجراء المسار الأكاديمي بالكامل من منصة تعليمية 100% عبر الإنترنت. سيكون لدى الطلاب تحت تصرفهم مواد دراسية تقليدية وقرارات تكميلية ومقاطع فيديو توضيحية ومجموعة واسعة من موارد الوسائط المتعددة. علاوة على ذلك، من أجل الوصول إليها، لن تضطر إلى اتباع جداول زمنية محكمة أو الخضوع لتقييم مستمر. على العكس من ذلك، فقد تم تشكيل المؤهل العلمي لضمان مزيد من التخصيص للأهداف التعليمية. في الوقت نفسه، يتم توجيه هذه الفرصة التعليمية من قبل هيئة تدريس مرموقة ذات خبرة في مجالات مختلفة من استدامة الأعمال.



بعد هذا البرنامج الجامعي ستكون  
خبيراً حقيقياً في إدارة النفايات  
الناتجة عن نشاط الصناعة الكيميائية"

محاضرة جامعية مكثفة وحصرية حيث ستتعرف على اللوائح والاستراتيجيات التي تنظم الإدارة البيئية.

وسّع معرفتك بهذه الشهادة العلمية الجامعية أكثر بفضل القراءات العلمية التي يقدمها أعضاء هيئة التدريس.

حل بأفضل المواد التعليمية الأدوات الأكثر فعالية لدراسة آثار الكربون والبصمة البيئية للشركات"

البرنامج يضم أعضاء هيئة تدريس محترفين يصبون 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

الهدف من هذه المحاضرة الجامعية هو تفضيل تعلم الطلاب حول إدارة جودة المنتجات والعمليات الكيميائية في هذا القطاع. بالتالي، في نهاية البرنامج الذي يستمر لمدة 6 أسابيع، سيكون الخريج قادراً على تطبيق الاستراتيجيات المتعلقة بالاستدامة والجودة في الصناعة من خلال التحليل النقدي والتقييم واتخاذ القرارات المستنيرة، وفي نهاية المطاف، تحسين العمليات في سياقات حقيقية. لتحقيق هذه الغاية، يتوفر بها العديد من الموارد التعليمية التي يمكن الوصول إليها على مدار 24 ساعة في اليوم، 7 أيام في الأسبوع.



زد من مهاراتك في دراسة وتحليل  
الأثر البيئي للنشاط الصناعي"



## الأهداف العامة



- ♦ تعزيز الإدارة البيئية في الصناعة الكيميائية
- ♦ تنفيذ استراتيجيات الجودة في الصناعة الكيميائية
- ♦ زيادة الوعي بأهمية الاستدامة من حيث الاقتصاد والبيئة والمجتمع
- ♦ تمجيع التطورات التكنولوجية في الهندسة الكيميائية

ستفودك دراسات الحالة التي يقدمها فريق  
التدريس إلى المنهجيات الأكثر فعالية  
لتحسين الاستدامة في الصناعة الكيميائية"



## الأهداف المحددة



- ♦ دراسة اللوائح الدولية وأدوات الإدارة البيئية في الصناعة الكيميائية
- ♦ تطوير الخبرات في مجال البصمة الكربونية والبيئية للشركات
- ♦ تقييم أهمية دورة حياة المواد الكيميائية
- ♦ تحديد مواصفات ضمانات الجودة للمنتجات والعمليات الكيميائية
- ♦ تقديم أنظمة الإدارة المتكاملة



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

لقد جمعت TECH هذه المحاضرة الجامعية بين طاقم إداري وتدريسي يتميز بمعرفته الواسعة بالصناعة الكيميائية، بالإضافة إلى المجال القانوني المطبق على القطاع. بهذه الطريقة، سيتمكن الطلاب من الوصول إلى منهج أعدته خبراء في إدارة جودة المنتجات والعمليات الكيميائية، بالإضافة إلى ذلك، وبفضل القرب من أعضاء هيئة التدريس، سيتمكن الخريجون من حل أي شكوك قد تكون لديهم حول محتوى هذا المقترح الأكاديمي طوال فترة تطويره.



ستتمكن من حل أي شكوك قد تراودك حول المنهج الدراسي مع أعضاء هيئة التدريس المتخصصين في الكيمياء الذين يشكلون هذه الشهادة الجامعية"



## هيكل الإدارة

### د. Barroso Martín, Isabel

- ♦ خبيرة في الكيمياء غير العضوية وعلم البلورات وعلم المعادن
- ♦ باحثة ما بعد الدكتوراه في الخطة الثابتة للبحث والنقل والنشر العلمي في جامعة ملقة
- ♦ عضوة هيئة البحث في جامعة ملقة
- ♦ مبرمحة ORACLE في شركة CMV Consultores Accenture
- ♦ دكتوراه في العلوم من جامعة ملقة
- ♦ ماحستير في الكيمياء التطبيقية - تخصص توصيف المواد - من جامعة ملقة
- ♦ ماحستير في مدرسو التعليم الاعدادي والثانوية والتدريب المهني وتعليم اللغات - تخصص في الفيزياء والكيمياء. جامعة مالبا Universidad de Málaga



## الأساتذة

### د. Jiménez Gómez, Carmen Pilar

- ♦ موظفة الدعم الفني في خدمات البحوث المركزية في جامعة ملقة
- ♦ مساعدة فنية مختبرة مساعدة في شركة أيسرنوكس
- ♦ تقنية مختبرة في أكساراغوا
- ♦ عضوة ما قبل الدكتوراه في قسم الكيمياء غير العضوية وعلم البلورات وعلم المعادن في جامعة ملقة. وعلم المعادن في جامعة ملقة
- ♦ دكتوراه في العلوم الكيميائية من جامعة ملقة
- ♦ مهندسة كيميائية من جامعة ملقة
- ♦ مديرة مشروع التخرج النهائي في الهندسة الكيميائية (2016)
- ♦ التدريس المتعاون على مختلف المستويات: الهندسة الكيميائية وهندسة الطاقة وهندسة التنظيم الصناعي في جامعة ملقة

### أ. Barroso Martín, Santiago

- ♦ مستشار قانوني مساعد قانوني في Vicox Legal
- ♦ محرر المحتوى القانوني في شركة الهندسة المتقدمة والتكامل شركة عامة محدودة / BABEL
- ♦ محامي إداري في نقابة المحامين في ملقة
- ♦ مستشار شبه قانوني في Garcia de la Vega Abogados
- ♦ شهادة في القانون من جامعة ملقة
- ♦ محاسنير في الاستشارات القانونية للشركات من جامعة ملقة
- ♦ محاسنير خبير في استشارات العمل والضرائب والمحاسبة بواسطة Ayuda T Pyme



# الهيكل والمحتوى

يتكون المنهج الدراسي لهذه الشهادة الجامعية من وحدة دراسية تغمر الطلاب في الاستدامة وإدارة الجودة في الصناعة الكيميائية منذ البداية. لتحقيق هذه الغاية، توفر جامعة أدوات تربوية توفر الديناميكية وتسهل تعلم اللوائح الدولية القائمة والإدارة البيئية والأدوات المستخدمة لتقييم الأثر الناتج عن نشاط القطاع. يكتمل كل ذلك بموارد تعليمية موجودة في مكتبة افتراضية كاملة يمكن الوصول إليها على مدار 24 ساعة في اليوم.



بفضل طريقة إعادة التعلم ستقل  
من ساعات الدراسة الطويلة  
وستتمكن من ترسيخ المفاهيم  
الأساسية في فترة زمنية قصيرة"



## الوحدة 1. الاستدامة وإدارة الجودة في الصناعة الكيميائية

- 1.1 أنظمة الإدارة البيئية
  - 1.1.1 الإدارة البيئية
  - 2.1.1 تقييم التأثير البيئي
  - 3.1.1 معيار ISO 14001 والتحسين المستمر
  - 4.1.1 المراجعات البيئية
- 2.1 البصمة الكربونية والبصمة البيئية
  - 1.2.1 استدامة الشركات
  - 2.2.1 البصمة البيئية والكربونية للشركات
  - 3.2.1 حساب البصمة الكربونية للمؤسسة
  - 4.2.1 تطبيق البصمة البيئية للشركات
- 3.1 الإدارة المستدامة للمياه في الصناعة
  - 1.3.1 تخطيط الاستخدام المستدام للموارد المائية من خلال النمذجة الهيدرولوجية
  - 2.3.1 الاستخدام المسؤول للمياه في العمليات الكيميائية الصناعية
  - 3.3.1 استخدام الحلول القائمة على الطبيعة في الصناعة
- 4.1 تحليل دورة الحياة
  - 1.4.1 الإنتاج الصناعي المستدام
  - 2.4.1 دورة حياة المنتج المكونات
  - 3.4.1 معيار ISO 14040 لتحليل دورة حياة المنتج
- 5.1 أنظمة إدارة الجودة
  - 1.5.1 مبادئ الجودة وتطورها
  - 2.5.1 مراقبة وضمان الجودة
  - 3.5.1 معايير ISO 9001
- 6.1 ضمان جودة العملية
  - 1.6.1 نظام إدارة الجودة وعملياته
  - 2.6.1 خطوات عملية ضمان الجودة
  - 3.6.1 العمليات الموحدة
- 7.1 ضمانات الجودة للمنتج النهائي
  - 1.7.1 تسوية قاعدة البيانات
  - 2.7.1 معايرة المعدات وصيانتها
  - 3.7.1 موافقات وشهادات المنتج



- 8.1 تنفيذ أنظمة الإدارة المتكاملة
  - 1.8.1 نظم الإدارة المتكاملة
  - 2.8.1 تنفيذ نظام الإدارة المتكاملة
  - 3.8.1 تحليل GAP
- 9.1 إدارة التغيير في الصناعة الكيميائية
  - 1.9.1 إدارة التغيير في مجال الصناعة
  - 2.9.1 صناعة العمليات الصناعية الكيميائية
  - 3.9.1 التخطيط من أجل التغيير
- 10.1 الاستدامة والتقليل إلى الحد الأدنى: الإدارة المتكاملة للنفايات
  - 1.10.1 التقليل من النفايات الصناعية
  - 2.10.1 مراحل تقليل النفايات الصناعية إلى الحد الأدنى
  - 3.10.1 إعادة تدوير ومعالجة النفايات الصناعية

”  
ستتناول من خلال هذا البرنامج الإدارة  
المستدامة لموارد المياه وتحديات  
الاستخدام المسؤول للمياه في 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 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 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 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.

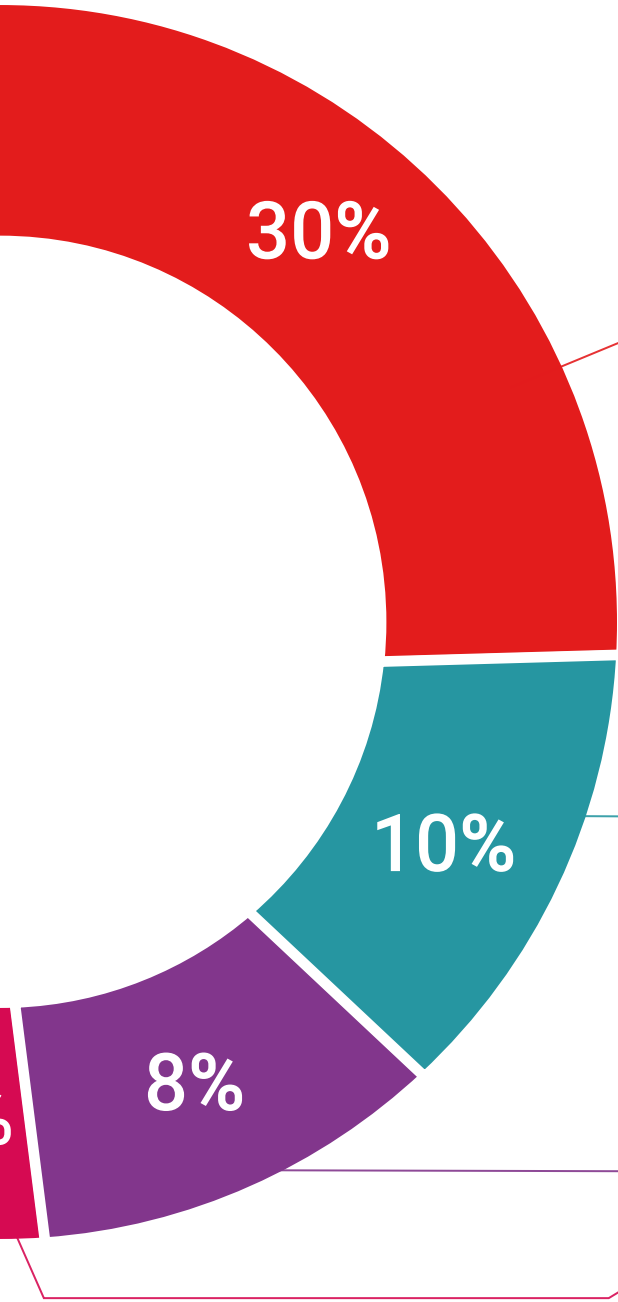
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،  
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في  
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على  
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 الذاكرة، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

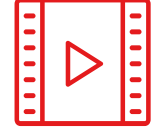
بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي يطور فيه المشارك ممارسته المهنية.



## 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 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.



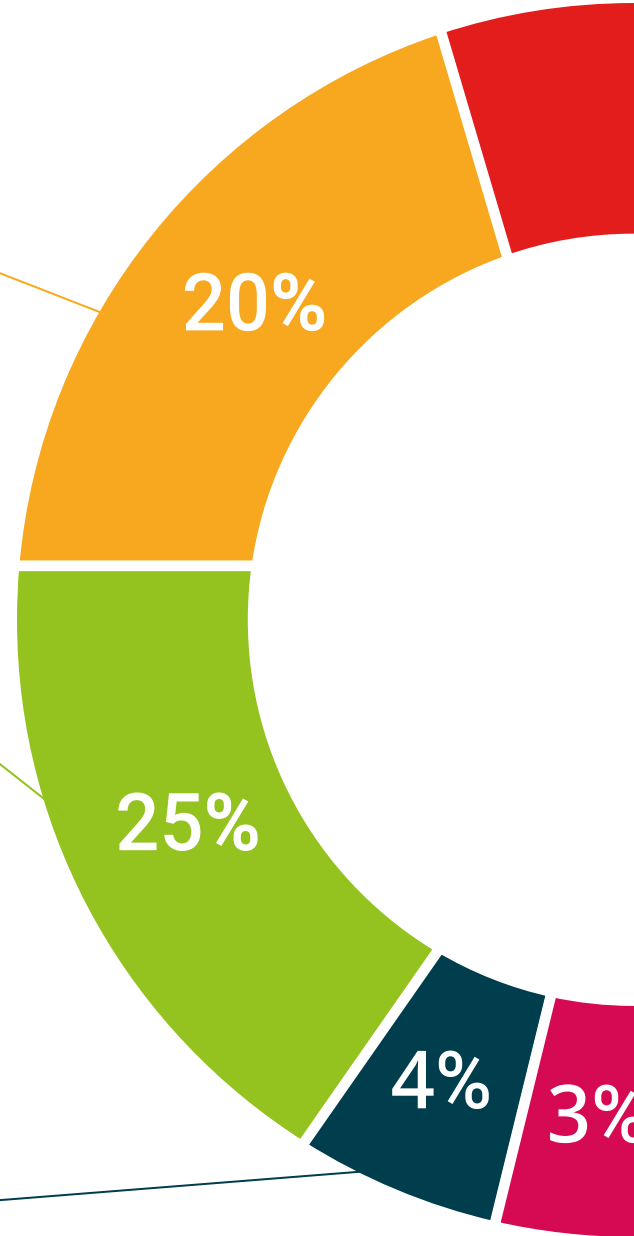
#### ملخصات تفاعلية

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 محاضرة جامعية في إدارة جودة المنتجات والعمليات الكيميائية، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل في المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



تحتوي ال محاضرة جامعية في إدارة جودة المنتجات والعمليات الكيميائية على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي\* محبوب بعلم وصول مؤهل ال محاضرة الجامعية الصادرعن **TECH الجامعة التكنولوجية**.

إن المؤهل الصادرعن **TECH الجامعة التكنولوجية** سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في برنامج المحاضرة الجامعية وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في إدارة جودة المنتجات والعمليات الكيميائية

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أسابيع



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

إدارة جودة المنتجات والعمليات الكيميائية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

# محاضرة جامعية إدارة جودة المنتجات والعمليات الكيميائية