

شهادة الخبرة الجامعية
إدارة الجودة والسلامة في العمليات
الكيميائية الصناعية



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية إدارة الجودة والسلامة في العمليات الكيميائية الصناعية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techitute.com/ae/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-quality-safety-management-industrial-chemical-processes

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 22

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

المقدمة

أدى تحديث أنظمة الإدارة البيئية وتوسيع نطاقها أو زيادة اهتمام الشركات بحساب بصمتها الكربونية إلى تركيز الصناعة الكيميائية على إدارة الجودة والسلامة. في هذا الصدد، يلعب المهندس دورًا رئيسيًا نظرًا لمعرفته أو معرفتها، ولكنه يحتاج إلى مواكبة التغيير التنظيمي، وكذلك الاستراتيجيات الأكثر فعالية لإدارة الأزمات وتحديد المخاطر ومنع تلوث الهواء والتربة والمياه. لهذا السبب، أنشأت جامعة TECH هذا المؤهل العلمي 100% عبر الإنترنت، والذي يوفر أفضل المواد التعليمية، ويمكن الوصول إليه على مدار 24 ساعة في اليوم، من أي جهاز رقمي متصل بالإنترنت.

قم بالتسجيل في شهادة الخبرة الجامعية لتعزيز
مهاراتك في إدارة الجودة والسلامة في العمليات
الكيميائية الصناعية"



هذه تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في إدارة الجودة والسلامة في العمليات الكيميائية الصناعية على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة التي يقدمها خبراء في الهندسة الكيميائية
- ♦ يوفر المحتوى البياني والتخطيطي والعملي البارز للكتاب معلومات علمية وعملية عن تلك التخصصات الضرورية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة
- ♦ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ إتاحة الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

أحد الشواغل الرئيسية للمصانع الكيميائية هو سلامة العمليات والمرافق. بالإضافة إلى ذلك، هناك اهتمام متزايد من جانب الشركات بالاستدامة، سواء في منتجاتها أو في الانبعاثات الناجمة عن إنتاجها. من هذا المنطلق، شهدت السنوات الأخيرة مشاركة أكبر للصناعة التي تكيفت مع اللوائح الدولية المختلفة من حيث الجودة والوقاية من المخاطر.

واقع يقود المهندسين إلى أن يكونوا على دراية بمنهجيات تحليل المخاطر، وأنظمة الاستجابة للطوارئ، بالإضافة إلى أنظمة الإدارة البيئية المختلفة. تتعمق شهادة الخبرة الجامعية هذه التي تستغرق 6 أشهر، والتي أعدها فريق ممتاز من الخبراء في الهندسة الكيميائية والقانون، في هذا الخط.

بذلك يكون الطلاب أمام برنامج يسمح لهم بمواكبة آخر المستجدات في مجال السلامة الصناعية، والوقاية من المخاطر في مصانع العمليات، وتنظيم وإدارة الشركات في القطاع الكيميائي وضمان جودة العمليات. لتحقيق هذه الغاية، يتم تزويد الخريج بالعديد من الأدوات التعليمية (ملخصات فيديو، ومقاطع فيديو مفصلة، وقراءات ودراسات حالة)، يمكن الوصول إليها في أي وقت من اليوم ومن أي جهاز رقمي.

علاوة على ذلك، وبفضل منهج إعادة التعلم (المعروف بـ Relearning)، سيقدر الطالب عملية تعلم أكثر فاعلية في وقت أقل من خلال تقليل ساعات الدراسة والحفظ الطويلة. بالتالي يواجه المهندسون مقترحاً أكاديمياً مرناً مصمماً لتزويدهم بالمعرفة التي يحتاجونها للتقدم في هذا القطاع.



لقد صممت جامعة TECH برنامجاً مرناً يتكيف
مع جدول أعمالك ودوافعك المهنية"

قم بقيادة إدارة الموارد البشرية وتنظيم الأعمال في شركة كيميائية من خلال هذا التدريب المكثف.

ستكون قادراً على تصميم وإدارة مشاريع السلامة طوال دورة حياة المصنع الكيميائي.

في هذا البرنامج، سوف تقوم بتحليل أفضل المواد التي تستخدمها الشركات في تحليل البصمة الكربونية والبيئية للشركات، بالإضافة إلى أدوات تطبيقها"

البرنامج يضم أعضاء هيئة تدريس محترفين يصوبون 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.



02 الأهداف

تم التخطيط لشهادة الخبرة الجامعية هذه بحيث يتمكن الطلاب، على مدار 6 أشهر، من تحقيق تعلم مكثف ذو فائدة مهنية كبيرة في مجال إدارة الجودة والسلامة في العمليات الكيميائية الصناعية. لتحقيق هذا الهدف بسهولة وفعالية أكبر، توفر جامعة TECH العديد من المواد التعليمية المبتكرة ومنهجًا دراسيًا بمنظور نظري عملي. بهذه الطريقة، سيحظى الخريج بفرصة فريدة للتقدم تحت إشراف أفضل الخبراء في هذا المجال.



في غضون 6 أشهر ستكون خبيراً في التأثير البيئي
للصناعة الكيميائية واللوائح الدولية التي تنظمها"





الأهداف العامة

- ♦ تحليل مبادئ وطرق فصل المواد في الأنظمة متعددة المكونات في الأنظمة متعددة المكونات في الأنظمة متعددة المكونات
- ♦ إتقان التقنيات والأدوات المتقدمة لتكوين شبكات التبادل الحراري
- ♦ تطبيق المفاهيم الأساسية في تصميم المنتجات والعمليات الكيميائية
- ♦ دمج الاعتبارات البيئية في تصميم العمليات الكيميائية
- ♦ تحليل تقنيات تحسين ومحاكاة العمليات الكيميائية
- ♦ تطبيق تقنيات المحاكاة على عمليات الوحدات الشائعة في الصناعة الكيميائية. دراسة الصناعة متعددة المنتجات واستراتيجيات تحسينها
- ♦ دراسة الصناعة متعددة المنتجات واستراتيجيات تحسينها
- ♦ زيادة الوعي بأهمية الاستدامة من حيث الاقتصاد والبيئة والمجتمع
- ♦ تعزيز الإدارة البيئية في الصناعة الكيميائية
- ♦ تجميع التطورات التكنولوجية في الهندسة الكيميائية
- ♦ تقييم إمكانية تطبيق التقنيات الجديدة وفوائدها المحتملة
- ♦ تطوير رؤية شاملة للهندسة الكيميائية الحديثة
- ♦ تحديد سياق أهمية الكتلة الحيوية في الإطار الحالي للتنمية المستدامة
- ♦ تحديد أهمية الكتلة الحيوية كمصدر للطاقة
- ♦ دراسة الوضع الحالي للبحث والتطوير والابتكار في الهندسة الكيميائية من أجل تسليط الضوء على أهميته في إطار الاستدامة الحالي
- ♦ تشجيع الابتكار والإبداع في عمليات البحث في الهندسة الكيميائية
- ♦ تحليل طرق حماية نتائج البحث والتطوير والابتكار واستغلالها وتوصيلها
- ♦ استكشاف فرص العمل في مجال البحث والتطوير والابتكار في الهندسة الكيميائية
- ♦ استكشاف التطبيقات المبتكرة للمفاعلات الكيميائية
- ♦ تعزيز التكامل بين الجوانب النظرية والعملية لتصميم المفاعلات الكيميائية



الأهداف المحددة

الوحدة 1. الاستدامة وإدارة الجودة في الصناعة الكيميائية

- ♦ 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

الوحدة 2. السلامة الصناعية في القطاع الكيميائي

- ♦ توفير فهم شامل للسلامة الصناعية في القطاع الكيميائي
- ♦ وضع خطط الطوارئ والتحقيقات في الحوادث في الصناعة الكيميائية
- ♦ إثبات تدابير حماية البيئة على أساس المخاطر البيئية للصناعة الكيميائية
- ♦ تحديد أهمية السلامة الصناعية بناءً على تطورها التاريخي
- ♦ تعزيز ثقافة السلامة في البيئة الصناعية
- ♦ استخدام الأساليب النوعية لتحليل المخاطر في الصناعة الكيميائية
- ♦ تقييم المخاطر في الصناعة الكيميائية باستخدام طرق التحليل الكمي
- ♦ تجميع طرق ومعدات حماية العمال
- ♦ لتحديد تصنيف المواد الكيميائية وتخزينها

الوحدة 3. تنظيم وإدارة الشركات في قطاع المواد الكيميائية

- ♦ استكشاف وتحليل الأدوات المختلفة لتطوير المهارات الإدارية وريادة الأعمال
- ♦ دراسة الاتفاقيات الدولية الرئيسية للصناعة الكيميائية
- ♦ تحليل استراتيجيات تحفيز وتدريب الموظفين في الصناعة الكيميائية
- ♦ تقييم أساليب تنظيم العمل الفعالة
- ♦ تحقيق تقنيات العمل الجماعي الفعال في الصناعة الكيميائية
- ♦ تحديد المسؤولية الاجتماعية للشركات في الصناعة الكيميائية
- ♦ تعزيز ريادة الأعمال في القطاع الكيميائي



ستتيح لك دراسات الحالة التعمق في منهجيات التحقيق في الحوادث الأكثر فعالية ودمجها في أداؤك المهني"

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

من أجل تقديم مستوى عالٍ من التدريس، جمعت TECH بين هيئة تدريس وإدارة متعددة التخصصات ذات خبرة واسعة في قطاع الهندسة الكيميائية وفي التعامل مع القضايا القانونية البيئية. بهذا المعنى، سيحظى الخريج بضمان الحصول على منهج دراسي متقدم، استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية والنشاط الحالي في القطاع. بالإضافة إلى ذلك، وبفضل القرب من أعضاء هيئة التدريس، ستمكن من حل أي شكوك قد تراودك خلال فترة الدراسة في الشهادة الجامعية هذه.

لديك منهج دراسي أعده كبار المتخصصين
في الهندسة الكيميائية والقانون"



هيكل الإدارة

د. Barroso Martín, Isabel

- ♦ خبيرة في الكيمياء غير العضوية وعلم البلورات وعلم المعادن
- ♦ باحثة ما بعد الدكتوراه في الخطة الثانية للبحث والنقل والنشر العلمي في جامعة ملقة
- ♦ عضوة هيئة البحث في جامعة ملقة
- ♦ مبرمجة ORACLE في شركة CMV Consultores Accenture
- ♦ دكتوراه في العلوم من جامعة ملقة
- ♦ ماجستير في الكيمياء التطبيقية - تخصص توصيف المواد - من جامعة ملقة
- ♦ ماجستير في التعليم الثانوي والبكالوريا والتدريب المهني وتدريس اللغات - تخصص في الفيزياء والكيمياء. جامعة ملقة



الأساتذة

د. Jiménez Gómez, Carmen Pilar

- ♦ موظفة الدعم التقني في خدمات البحوث المركزية في جامعة ملقة
- ♦ مساعدة تقنية مختبرة مساعدة في Acerinox
- ♦ تقنية مختبرة في Axaragua
- ♦ 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

- ♦ 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
- ♦ إجازة في القانون من جامعة ملقة
- ♦ الماجستير في الاستشارات القانونية للشركات من جامعة ملقة
- ♦ ماجستير خبير في استشارات العمل والضرائب والمحاسبة بواسطة Ayuda T Pyme



الهيكل والمحتوى

قامت TECH بتطوير شهادة الخبرة الجامعية هذه بناءً على المعلومات الأكثر دقة وحداثة حول إدارة الجودة والسلامة في العمليات الكيميائية الصناعية. هو برنامج مكثف سيقود الخريج إلى معرفة متقدمة حول الاستدامة، واللوائح التي تحكم إدارة الجودة، بالإضافة إلى تنظيم الشركات في هذا القطاع. بهذه الطريقة، سيحصل الطلاب على تعليم شامل، مما سيسمح لهم بالنمو مهنيًا في هذا المجال.





كما أنه يوسع المعلومات في هذا البرنامج بفضل
المؤلفات العلمية التي يقدمها فريق التدريس
الخبير في الهندسة الكيميائية"

الوحدة 1. الاستدامة وإدارة الجودة في الصناعة الكيميائية

- 8.1 تنفيذ أنظمة الإدارة المتكاملة
 - 1.8.1 نظم الإدارة المتكاملة
 - 2.8.1 تنفيذ نظام الإدارة المتكاملة
 - 3.8.1 تحليل الفجوة
- 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

الوحدة 2. السلامة الصناعية في قطاع المواد الكيميائية

- 1.2 السلامة في الصناعة الكيماوية
 - 1.1.2 السلامة في الصناعة الكيماوية
 - 2.1.2 الحوادث في الصناعة الكيميائية
 - 3.1.2 لوائح السلامة الدولية في الصناعة الكيميائية
- 2.2 الوقاية من المخاطر في مصانع المعالجة
 - 1.2.2 تصميم سلامة متأصل لتقليل المخاطر
 - 2.2.2 استخدام طبقات الحماية وأنظمة التحكم
 - 3.2.2 صيانة الأنظمة المزودة بأدوات السلامة في المصنع الكيميائي
- 3.2 طرق تحديد المخاطر المنظمة
 - 1.3.2 تحليل المخاطر في مجال الصناعة الكيميائية
 - 2.3.2 تحليل المخاطر
 - 3.3.2 تحليل دراسة المخاطر وقابلية التشغيل
 - 4.3.2 تحليل مستوى كمالية السلامة وقابلية التشغيل مع طبقات الحماية
- 4.2 الأساليب الكمية لتحليل المخاطر
 - 1.4.2 الأساليب شبه الكمية
 - 2.4.2 أشجار الأخطاء
 - 3.4.2 أشجار الأحداث

- 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 تطبيق
 - 2.7.1 معايرة المعدات وصيانتها
 - 3.7.1 موافقات وشهادات المنتج

- 5.2 سلامة العمال في مجال الصناعة الكيميائية
 - 1.5.2 السلامة في مكان العمل
 - 2.5.2 حالات الطوارئ
 - 3.5.2 التدابير الوقائية للتعامل مع المواد الكيميائية
 - 4.5.2 التدريب والتثقيف في مجال سلامة العمال
- 6.2 استخدام المواد الكيميائية
 - 1.6.2 حالات عدم التوافق في تخزين المواد الكيميائية
 - 2.6.2 التعامل مع المواد الكيميائية
 - 3.6.2 السلامة في استخدام المواد الكيميائية
- 7.2 استراتيجيات حالات الطوارئ
 - 1.7.2 التخطيط الشامل للطوارئ في الصناعة الكيميائية
 - 2.7.2 تطوير سيناريوهات الطوارئ
 - 3.7.2 تطوير التدريبات على خطة الطوارئ
 - 4.7.2 إدارة الأزمات والاستمرارية
- 8.2 المخاطر البيئية في الصناعات الكيميائية
 - 1.8.2 مصادر تلوث الهواء وآليات تشتت ملوثات الهواء
 - 2.8.2 مصادر تلوث التربة وتأثيرها على التنوع البيولوجي
 - 3.8.2 مصادر تلوث المياه وتأثيرها للبيئة
- 9.2 تدابير حماية البيئة
 - 1.9.2 التحكم في تلوث الهواء
 - 2.9.2 مكافحة تلوث التربة
 - 3.9.2 التحكم في تلوث الموارد المائية
- 10.2 التحقيق في الحوادث
 - 1.10.2 مراحل التحقيق في الحوادث
 - 2.10.2 منهجيات التحقيق في الحوادث
 - 3.10.2 الاتصالات والتحسين المستمر



الوحدة 3. تنظيم وإدارة الشركات في قطاع المواد الكيميائية

- 1.3 إدارة الموارد البشرية في القطاع الكيميائي
 - 1.1.3 الموارد البشرية
 - 1.1.1.3 تدريب وتحفيز الفريق البشري في القطاع الكيميائي.
 - 2.1.3 تحليل الوظائف: تنظيم المجموعات
 - 3.1.3 جدول الرواتب والحوافز
- 2.3 تنظيم العمل في القطاع الكيميائي
 - 1.2.3 تخطيط العمل: نظرية تايلور التنظيمية
 - 2.2.3 التوظيف في القطاع الكيميائي
 - 3.2.3 تنظيم فرق العمل
 - 4.2.3 تقنيات العمل الجماعي
- 3.3 تنظيم الشركة
 - 1.3.3 العناصر الموجودة في تنظيم الشركة
 - 2.3.3 الهيكل التنظيمي في مجال الصناعات الكيميائية
 - 3.3.3 أقسام العمل
- 4.3 دارة وتنظيم إنتاج المواد الكيميائية
 - 1.4.3 القرارات الاستراتيجية في الإنتاج الكيميائي
 - 2.4.3 تخطيط الإنتاج
 - 3.4.3 نظرية القيود
 - 4.4.3 برمجة قصيرة الأجل
 - 5.3 الإدارة المالية للشركة
 - 1.5.3 والتخطيط المالي
 - 2.5.3 مناهج تقييم الشركات
 - 3.5.3 الاستثمار: طرق الانعكاس الثابتة والديناميكية
 - 6.3 تطوير مهارات الإدارة
 - 1.6.3 الحل الإبداعي للمشاكل
 - 2.6.3 إدارة النزاعات في الشركة
 - 3.6.3 التمكين والتفويض: الهيكل الهرمي
 - 4.6.3 بناء فرق عمل فعالة

- 7.3. خطة العمل
 - 1.7.3. الخطة القانونية-المالية
 - 2.7.3. خطة العمليات
 - 3.7.3. خطة التسويق
 - 4.7.3. الخطة الاقتصادية والمالية
- 8.3. الأعمال التجارية والمسؤولية الاجتماعية للشركات
 - 1.8.3. الحوكمة في المسؤولية الاجتماعية للأعمال التجارية والمسؤولية الاجتماعية للشركات
 - 2.8.3. معايير تحليل المسؤولية الاجتماعية للشركات في الصناعة الكيميائية
 - 3.8.3. آثار المسؤولية الاجتماعية للأعمال التجارية والمسؤولية الاجتماعية للشركات
- 9.3. الاتفاقيات الدولية في قطاع المواد الكيميائية
 - 1.9.3. اتفاقية روتردام بشأن تصدير واستيراد المواد الكيميائية الخطرة
 - 2.9.3. اتفاقية الأسلحة الكيميائية
 - 3.9.3. اتفاقية ستوكهولم بشأن الملوثات العضوية الثابتة
 - 4.9.3. الإطار العالمي للمواد الكيميائية: من أجل كوكب خالٍ من أضرار المواد الكيميائية والنفايات
- 10.3. الخلافات الأخلاقية في الصناعة الكيميائية
 - 1.10.3. التحديات البيئية
 - 2.10.3. توزيع الموارد الطبيعية واستخدامها
 - 3.10.3. الآثار المترتبة على الأخلاقيات السلبية



احصل على أحدث التطورات في مجال الإدارة
المتكاملة للنفايات في أي وقت من جهاز
الكمبيوتر الخاص بك المتصل بالإنترنت"



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.

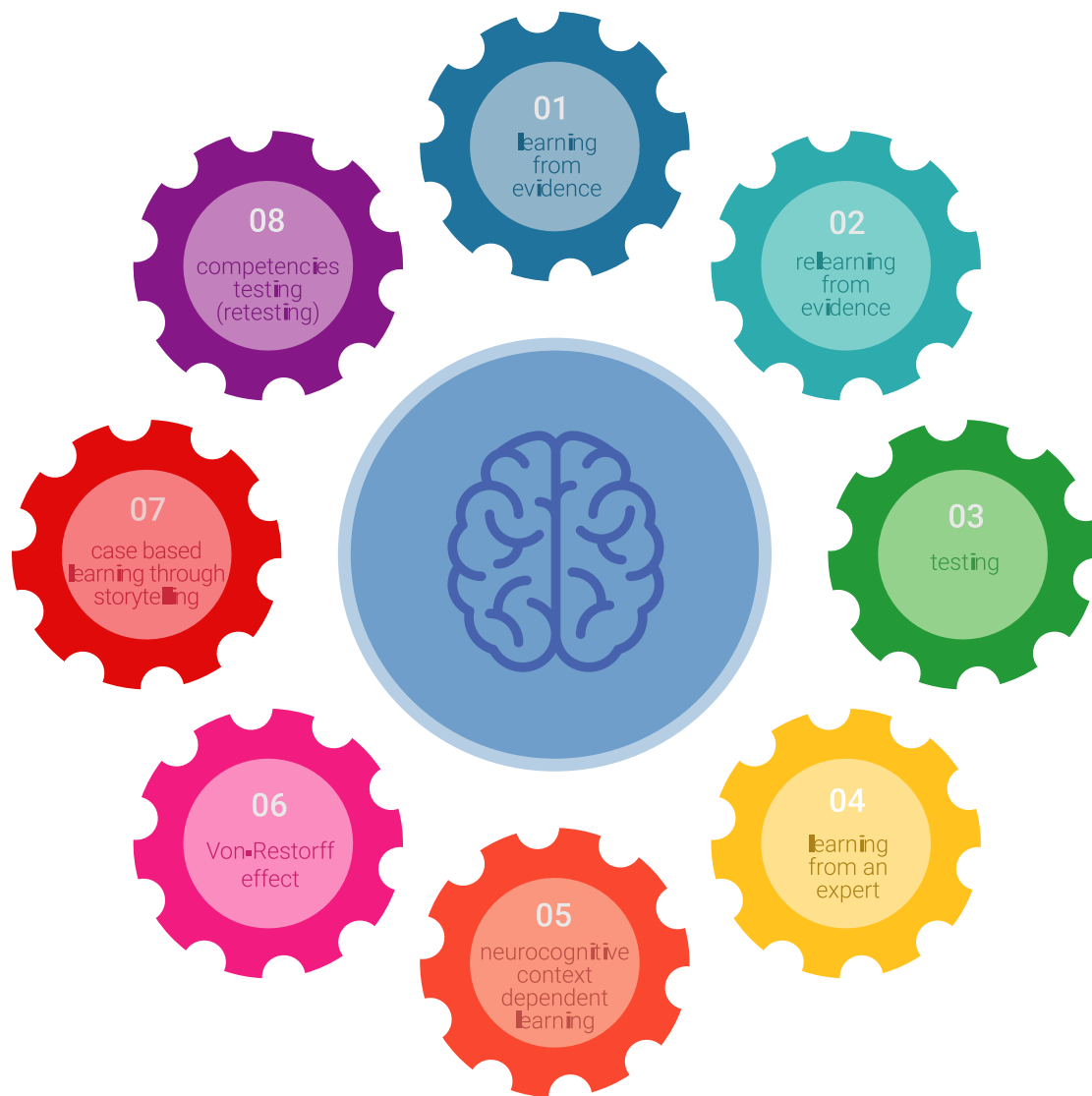
يعدك برنامجنا هذا لمواجهة تحديات جديدة
في بيئات غير مستقرة ولتحقيق النجاح في
حياتك المهنية "

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.

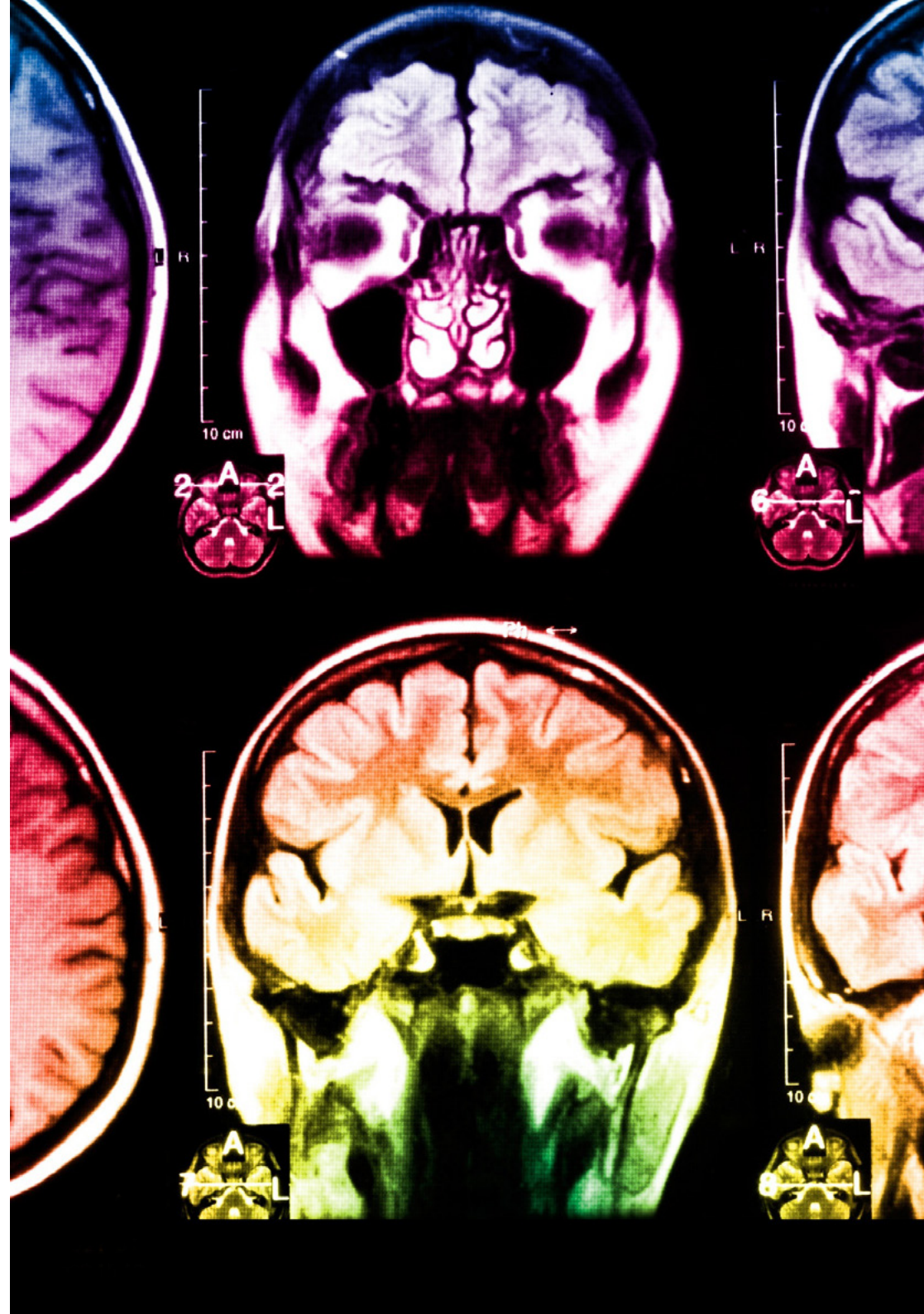
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف...) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

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.

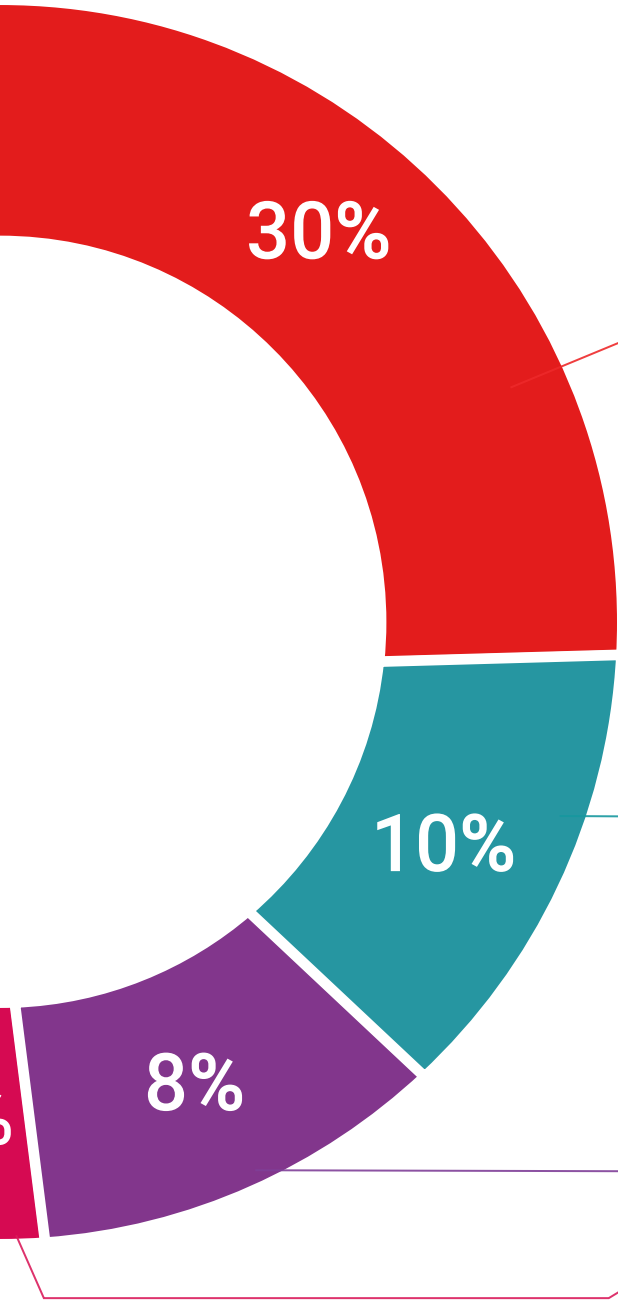
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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.

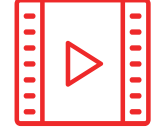
بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسباق الذي يطور فيه المشارك ممارسته المهنية.



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 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.



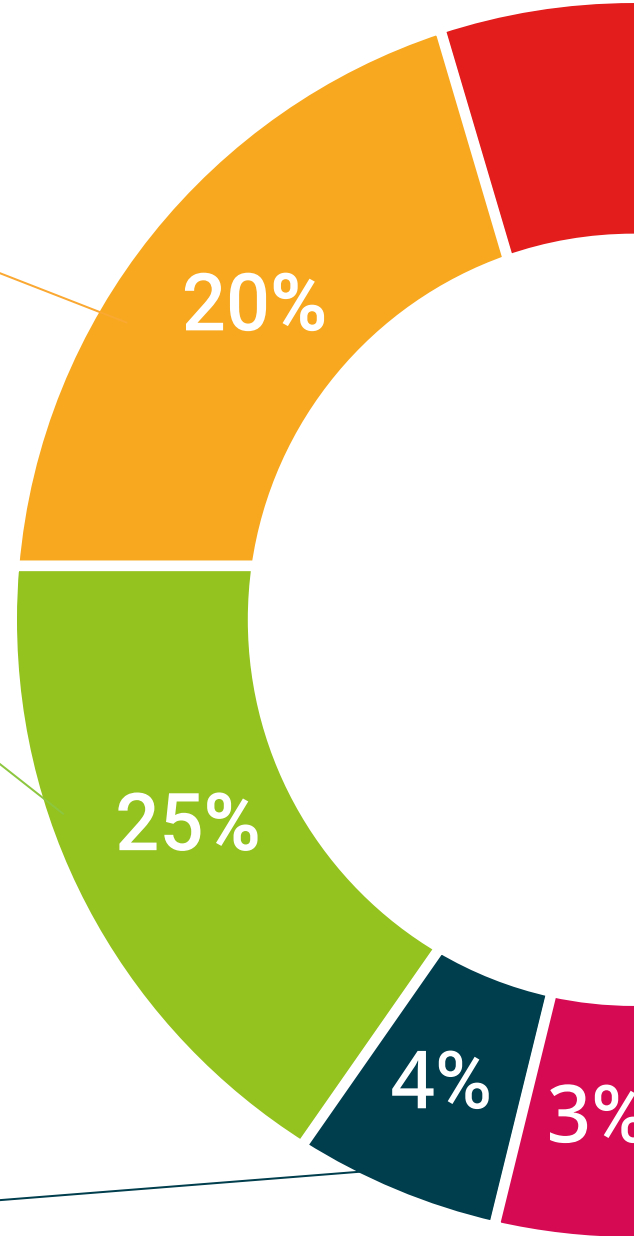
ملخصات تفاعلية

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 شهادة الخبرة الجامعية في إدارة الجودة والسلامة في العمليات الكيميائية الصناعية، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحداثة، الحصول على مؤهل شهادة الخبرة الجامعية صادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



استكمل هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية
دون عناء السفر أو المعاملات الورقية"



تحتوي ال شهادة الخبرة الجامعية في إدارة الجودة والسلامة في العمليات الكيميائية الصناعية البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب 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: شهادة الخبرة الجامعية في إدارة الجودة والسلامة في العمليات الكيميائية الصناعية

طريقة: عبر الإنترنت

مدة : 6 أشهر



الجامعة
التيكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية
إدارة الجودة والسلامة في العمليات
الكيميائية الصناعية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

شهادة الخبرة الجامعية
إدارة الجودة والسلامة في العمليات
الكيميائية الصناعية