

# محاضرة جامعية هيكل صناعة الأدوية



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية هيكل صناعة الأدوية

- « 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.techitute.com/ae/pharmacy/postgraduate-certificate/structure-pharmaceutica-industry](http://www.techitute.com/ae/pharmacy/postgraduate-certificate/structure-pharmaceutica-industry)

# الفهرس

02

الأهداف

ص. 8

01

المقدمة

ص. 4

05

المنهجية

ص. 20

04

الهيكل والمحتوى

ص. 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ص. 12

06

المؤهل العلمي

ص. 28

# المقدمة

لقد حققت الصناعة الدوائية هيكلًا متينًا أثبت قدرة كبيرة على حماية صحة الناس ورفاهيتهم. بهذه الطريقة، ومن خلال ضمان جودة وسلامة الأدوية، فإنها توفر الثقة للمرضى، وتسعى في الوقت نفسه إلى دمج التطورات التكنولوجية لتقديم علاجات فردية بشكل متزايد. في مواجهة هذا الواقع، فإن أخصائي الصيدلة ملزم بمواكبة تطور براءات الاختراع ومشاريع البحث والتطوير وإدارة المخاطر في القطاع. لهذا السبب، تم إنشاء هذه الدرجة العلمية 100% عبر الإنترنت، والتي توفر تحديثًا كاملاً من خلال واحدة من أكثر المنهجيات الأكاديمية ابتكاراً: منهجية Relearning

ستحصل على تحديث حول هيكل صناعة الأدوية بمنهجية تدريس  
متطورة“



تحتوي المحاضرة الجامعية في هيكل صناعة الأدوية على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائثة في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء في الصيدلة
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العلمية والعملية 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

إن دخول قطاع الأدوية يعني أن تكون في الطليعة في مجال ذي أهمية كبيرة لصحة الناس. بيئة معقدة تتطلب إتقان كيفية عملها وكيفية تطورها وأحدث الاتجاهات. بالتالي، في هذا السيناريو من التحول المستمر تتطور صناعة الأدوية.

بالنسبة لهؤلاء المهنيين، من الضروري أن يكونوا على اطلاع دائم على عملية تطوير وتصنيع المستحضرات الصيدلانية، وإدماج برامج مراقبة المخزون وطرق تحليل ربحية خصومات المنتجات. تندرج هذه المحاضرة الجامعية التي تستمر 6 أسابيع حول بنية الصناعة الدوائية في هذا الخط.

سيسمح المنهج الشامل والمتقدم للطلاب بتحديث معارفهم حول إدارة العلاقات مع الجهات الفاعلة الأخرى في القطاع، واتخاذ القرارات الأخلاقية والاستراتيجية، بالإضافة إلى تعزيز الممارسات المختبرية الآمنة.

ولضمان عملية التحديث هذه، توفر TECH أدوات تريبوية مبتكرة يمكن الوصول إليها على مدار 24 ساعة في اليوم و7 أيام في الأسبوع. هكذا، وبدون الحاجة إلى الحضور أو الفصول الدراسية ذات الجداول الزمنية المحددة مسبقاً، سيتمتع الخريج بمرونة أكبر في إدارة وقت دراسته ذاتياً والتوفيق بين أنشطته المهنية اليومية.

خيار أكاديمي من شأنه أن يطلعك على  
أفضل الممارسات المستخدمة في  
المختبرات الصيدلانية“



من راحة منزلك، سوف تتعلم أساسيات الملكية الفكرية وتحليل براءات الاختراع واستراتيجيات الحماية من منزلك.

ستتعلم خلال 180 ساعة تعليمية عن التكافؤ العلاجي والتكافؤ الحيوي وعملية تطوير وتصنيع الأدوية الجينية.

تعمق من هاتفك المحمول المزود بالإنترنت في أدق المعلومات عن خطوط حماية براءات الاختراع”

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في المجال 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 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

تهدف هذه المحاضرة الجامعية إلى تقديم تحديث كامل عن صناعة الأدوية. من التقدم في تطوير الأدوية إلى التقدم في البحث والتطوير، ومن براءات الاختراع إلى الهيئات التنظيمية. نتيجة لذلك، سيتمتع الخريجون بكفاءات أكبر لمواجهة التحديات في كل مجال من مجالات البيئة التي يعملون فيها، وللتعرف على الإمكانيات التجارية واتخاذ القرارات الاستراتيجية.

لهذا الغرض، تتوفر أيضًا عمليات محاكاة دراسة الحالة لتمنحك رؤية أكثر مباشرة.

مع هذه الشهادة الجامعية ستكون على دراية  
بأحدث الاستراتيجيات الفعالة في التسويق  
الحالي للمنتجات الدوائية“



## الأهداف العامة



- ♦ اكتساب المعرفة المتخصصة في صناعة الأدوية
- ♦ التعمق بالصناعة الدوائية
- ♦ الخوض في آخر التطورات في صناعة الأدوية
- ♦ فهم هيكل وطريقة عمل صناعة الأدوية
- ♦ فهم البيئة التنافسية لصناعة الأدوية
- ♦ فهم مفاهيم ومنهجيات أبحاث السوق
- ♦ استخدام تقنيات وأدوات أبحاث السوق
- ♦ تطوير مهارات البيع الخاصة بصناعة الأدوية
- ♦ فهم دورة المبيعات في صناعة الأدوية
- ♦ تحليل سلوك العملاء واحتياجات السوق
- ♦ تطوير المهارات القيادية
- ♦ فهم الجوانب المحددة للإدارة في صناعة الأدوية
- ♦ تطبيق تقنيات إدارة المشاريع
- ♦ فهم مبادئ وأساسيات التسويق في مجال صناعة الأدوية

## الأهداف المحددة



- ♦ الخوض في هيكل وطريقة عمل صناعة الأدوية
- ♦ التحقيق في سلسلة التوريد والجهات الفاعلة الرئيسية وتفاعلها
- ♦ معالجة البيئة التنافسية لصناعة المستحضرات الصيدلانية

في غضون 6 أسابيع فقط ستكون  
على دراية تامة ببرامج إدارة المخزون  
المستخدمة في قطاع الأدوية“



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

من أجل تقديم تحديث من الدرجة الأولى، جمعت TECH مجموعة متميزة من الأساتذة ذوي الخبرة الراسخة في صناعة الأدوية وبعض مجالات التسويق. إن معرفته الواسعة بالقطاع ستمكن الصيادلة من تعزيز مهاراتهم مع مختلف الجهات الفاعلة في هذه البيئة. بالإضافة إلى ذلك، وبفضل القرب من أعضاء هيئة التدريس، ستمكن من حل أي شكوك قد تكون لديك حول محتوى هذا البرنامج الجامعي.

بمساعدة الخبراء في صناعة الأدوية ستحصل على تحديث كامل حول  
الاتجاهات الرئيسية في القطاع“



## هيكل الإدارة

### أ. Calderón, Carlos

- ♦ مدير التسويق والإعلان في شركة Industrias Farmacéuticas Puerto Galiano S.A
- ♦ استشاري تسويق وإعلان في Experiencia MKT
- ♦ مدير التسويق والدعاية والإعلان في Marco Aldany
- ♦ الرئيس التنفيذي والمدير الإبداعي في شركة C&C Advertising
- ♦ مدير التسويق والدعاية والإعلان في Elsevier
- ♦ المدير الإبداعي في شركة CPM للاستشارات الإعلان والتسويق
- ♦ تقني دعابة وإعلان من CEV في مدريد



## الأساتذة

### أ. García-Valdecasas Rodríguez de Rivera, Jesús

- ♦ المدير التقني للأدوية في مختبرات Bohm
- ♦ تقني مسؤول عن مجالي المبيدات الحيوية ومستحضرات التجميل في مختبرات Bohm
- ♦ منسق الجودة والسجلات في مختبرات Bohm
- ♦ مدير إدارة ضمان الجودة والتطوير والشؤون التنظيمية في شركة Industrias Farmacéuticas Puerto Galiano S.A
- ♦ رئيس قسم التسجيل/الخدمات التقنية في مجموعة Arafarma Group S.A
- ♦ بكالوريوس في الصيدلة من جامعة Alcalá
- ♦ ماجستير في الصناعة الدوائية وشبه الصيدلانية من مركز الدراسات العليا في الصناعة الدوائية

اغتنم الفرصة للتعرف على أحدث التطورات في هذا  
الشان لتطبيقها في ممارستك اليومية"



# الهيكل والمحتوى

تجمع هذه المحاضرة الجامعية في هيكل صناعة الأدوية بين أحدث المفاهيم بحيث يكون الصيدلي على اطلاع على مختلف الهيئات المعنية بهذا القطاع والتحالفات الاستراتيجية والتقدم في كل من تطوير الأدوية والمختبرات الصيدلانية. كل هذا، مدعومًا بسلسلة من الموارد التعليمية مثل ملخصات الفيديو ومقاطع الفيديو بالتفصيل، مستضافة في مكتبة افتراضية مع إمكانية وصول غير محدودة.





مع طريقة إعادة التعلّم سوف تستفيد من  
وقت الدراسة وتدمج المعلومات بطريقة  
أسرع وأكثر فعالية“

## وحدة 1. هيكل صناعة الأدوية

- 1.1. التطور الدوائي
  - 1.1.1. اكتشاف العقاقير
  - 2.1.1. الحركية الدوائية
  - 3.1.1. الديناميكا الدوائية
  - 4.1.1. التجارب ما قبل السريرية
- 2.1. المختبر الصيدلاني
  - 1.2.1. ممارسات المختبر الجيدة
  - 2.2.1. معدات المختبر
  - 3.2.1. أجهزة المختبر
  - 4.2.1. التحليل الميكروبيولوجي
- 3.1. البحث والتطوير
  - 1.3.1. تقنيات الفحص
  - 2.3.1. تقنيات التصديق
  - 3.3.1. التصميم العقلاني
  - 4.3.1. الكيمياء الدوائية
- 4.1. براءة اختراع
  - 1.4.1. أساسيات الملكية الفكرية
  - 2.4.1. إجراءات طلب الحصول على براءة الاختراع
  - 3.4.1. تحليل إمكانية الحصول على براءة الاختراع
  - 4.4.1. استراتيجيات الحماية
- 5.1. العامة
  - 1.5.1. التكافؤ العلاجي
  - 2.5.1. التكافؤ الحيوي
  - 3.5.1. عملية التطوير
  - 4.5.1. عملية التصنيع
- 6.1. إدارة المخزون stock
  - 1.6.1. مراقبة المخزون stock
  - 2.6.1. إدارة المخزون
  - 3.6.1. طرق التنبؤ بالطلب
  - 4.6.1. برنامج إدارة المخزون stock

- 7.1. التخفيضات
  - 1.7.1. تخفيضات عن الكمية
  - 2.7.1. تخفيضات عن الدفع السريع
  - 3.7.1. تخفيضات الوفاء
  - 4.7.1. تحليل الربحية في التخفيضات
- 8.1. سلسلة القيمة في صناعة الأدوية
  - 1.8.1. إدارة المخاطر
  - 2.8.1. تكنولوجيا المعلومات
  - 3.8.1. الاستدامة
  - 4.8.1. مسؤولية اجتماعية
- 9.1. التحالفات الاستراتيجية
  - 1.9.1. الشراكات
  - 2.9.1. اتفاقيات الترخيص
  - 3.9.1. المشاريع المشتركة
  - 4.9.1. التفاوض بشأن التحالفات الاستراتيجية
- 10.1. الهيئات التنظيمية
  - 1.10.1. مراقبة ما بعد السوق
  - 2.10.1. المراجعات التنظيمية
  - 3.10.1. الموازنة التنظيمية
  - 4.10.1. الاعتراف المتبادل بالسجلات

من خلال هذا المقترح الأكاديمي سوف تكون على دراية بأنجح عمليات التعاون والمشاريع المشتركة والتحالفات الاستراتيجية في صناعة الأدوية"



# منهجية الدراسة

TECH هي أول جامعة في العالم تجمع بين منهجية دراسات الحالة مع التعلم المتجدد، وهو نظام تعلم 100% عبر الإنترنت قائم، 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"



## الطالب: 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 المفضل 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 يمكنك 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 يتهون 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، وبناءً على العديد من الأبحاث العلمية، يعتبر التكرار أفضل وسيلة للتعلم. لهذا السبب، تقدم TECH بين 8 و 16 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 جميعًا 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 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 وفقًا لتوافرهم الشخصي أو التزامات العمل. وبهذه الطريقة، سيتمكنون من التحكم الشامل في المحتويات الأكاديمية وأدواتهم التعليمية، وفقًا لتحديثهم المهني المتسارع.



سنسمح 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 مهمًا للغاية للطلاب، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة 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، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا حقًا. يتم بعد ذلك تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق طريقتنا في العمل عبر الإنترنت، مع التقنيات الأكثر ابتكارًا 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 وتدريبها 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 هيكل صناعة الأدوية 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 المحاضرة الجامعية في هيكل صناعة الأدوية على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثا 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 هيكل صناعة الأدوية

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أسابيع



\*تصديق لاهاي أبوستيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية وبتصديق 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

الحاضر المعرفة

الابتكار

**tech** الجامعة  
التيكنولوجية

الحاضر

الجودة

المعرفة

محاضرة جامعية

هيكل صناعة الأدوية

« 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 هيكل صناعة الأدوية