



# محاضرة جامعية

## الميكانيكا الحيوية لأسناننا

### الوقوف على القدمين



الجامعة  
التكنولوجية

## محاضرة جامعية الميكانيكا الحيوية لأسانا الوقوف على القدمين

طريقة التدريس: أونلاين

مدة الدراسة: 6 أسابيع

المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول للموقع الإلكتروني: [www.techtitute.com/ae/sports-science/postgraduate-certificate/biomechanics-standing-asanas](http://www.techtitute.com/ae/sports-science/postgraduate-certificate/biomechanics-standing-asanas)

# الفهرس

01	المقدمة	صفحة 4
02	الأهداف	صفحة 8
03	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية	صفحة 12
04	الهيكل والمحظوظ	صفحة 18
05	المنهجية	صفحة 22
06	المؤهل العلمي	صفحة 30

# المقدمة

في عالماليoga، تتيح معرفة الميكانيكا الحيوية لوضعيات أنسانا الوقوف على القدمين للمدرب توجيه الطالب إلى الوضعية الصحيحة والمدحذنة السليمة للجسم، وبالتالي تجنب الإصابات المدتملة. بالإضافة إلى ذلك، تتيح معرفة هذا الموضوع أيضًا تكيف التمارين مع الاحتياجات الفردية لكل مستخدم، مع مراعاة القيود البدنية والظروف الصحية، ولتنفيذ هذه التمارين، من الضروري أن يكون لدى الممارس المسؤول معرفة واسعة بالميكانيكا الحيوية للتادسانا وتحية الشمس وغيرها. وبالتالي، طورت TECH برنامجًا أكاديميًّا يركز على تزويد المشاركون فيه برؤية واسعة ومحدثة لهذا القطاع، مع مجموعة متنوعة من الموارد السمعية والبصرية والقراءات التكميلية والتمارين العملية التي تم تطويرها باستخدام منهجية إعادة التعلم Relearning.





تحتوي هذه المحاضرة الجامعية على محتوى نظري  
عملي يضمن لك تعليمًا شاملاً ومحدثًا

لقد أصبحت اليوم أستراتيجية مهمة جداً للعلاج والتنشيط البدني، حيث توفر فوائدها رعاية شاملة للجسم والعقل. لذلك، يجب أن يكون لدى مدربى هذا النشاط فهم شامل لمختلف أنواع الوضعيات التي يمكن القيام بها، بما في ذلك وضعيات الوقوف لأنها تقدم فوائد متعددة من حيث تقليل خطر الإصابة.

لذلك، تهدف هذه المحاضرة الجامعية إلى منح المشاركون فيها تدريباً كاملاً على أهمية الميكانيكا الحيوية عند تنفيذ وضعيات اليوغا. بالإضافة إلى ذلك، ستعزز قدرة الطالب على تحديد احتياجات وقدرات كل مستخدم لهذا التخصص، بهدف تنفيذ المزيد من الجلسات المخصصة التي تحقق فوائد أكبر.

وسنتم تحقيق ذلك من خلال منهج يمنح الطالب منذ البداية فهماً واضحاً ومفصلاً لفوائد التي تعود على الجسم من وضعيات الوقوف. وبالإضافة إلى ذلك، سيزيدون من معرفتهم بأهمية هذه الأسانا وتنفيذها بشكل سليم، وذلك بفضل طاقم التدريس من الدرجة الأولى.

وكل هذا عن طريق منهجية إعادة التعلم Relearning، مما يتيح للطلاب مواجهة حالات ومحاكاة حقيقة. علاوة على ذلك، نظرًا لأنها متاحة 100% عبر الإنترنت، فلا داعي للذهاب إلى مركز في الموقع، ولا تحتاج إلا إلى جهاز متصل بالإنترنت، مما يسهل عليك الجمع بين تحديث المعرفة وروتينك اليومي.

مع TECH سوف تبرز على الفور في عالم اليوغا  
المذهل وتزيد من توقعاتك الاقتصادية"



بفضل تنسيق هذا البرنامج 100% عبر الإنترنت، سوف تتدرب على الوتيرة التي تناسبك ودون الحاجة إلى السفر إلى مركز حضوري.

استفد من الخبرة الواسعة لمعلمي هذا البرنامج  
وكن متخصصاً في هذا المجال"

قم بتعزيز معرفتك بأسانا الوقوف على القدمين  
وطور نظرتك الشاملة لهذا المجال.

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال الطاقات المتعددة يصيرون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

وسيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائل، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئه محاكاة توفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في حالات حقيقة.

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



A large, diagonal, semi-transparent white shape covers the left side of the slide, containing a blurred photograph of students in a classroom. The students are seated at desks, facing forward, suggesting a lecture or group discussion. The overall atmosphere is professional and educational.

02

## الأهداف

يتمثل الهدف الرئيسي من هذه المحاضرة الجامعية في تزويد الطالب بأدوات التدريب الأكثر فعالية، مما يسمح لهم بتوسيع معارفهم واكتساب مهارات جديدة لتنفيذ جلسات أكثر اكتمالاً تدمج بين أسنان الوقف على القدمين. سيكون ذلك ممكناً بفضل دراسة الحالات الحقيقية وعمليات المحاكاة بالإضافة إلى موارد الوسائل المتعددة التي ستشرح بالتفصيل خصائص هذه المواقف.

بعجرد إكمال هذا المؤهل بنجاح، ستكون على بعد  
خطوة واحدة من تحقيق أهدافك المهنية"





### الأهداف المحددة



- ♦ دمج المعرفة والمهارات الالزمة للتطوير والتطبيق الصحيح لتقنيات العلاج باليوغا من وجهة نظر سريرية
- ♦ إنشاء برنامج يوغا مصمم ومبني على أدلة علمية
- ♦ التعمق في الأنسنة الأنسنة وفقاً لخصائص الشخص والإصابات التي يعاني منها
- ♦ التعمق في دراسة الميكانيكا الحيوية وتطبيقاتها على أسنان اليوغا العلاجية
- ♦ وصف تكييف أسنان اليوغا مع أمراض كل شخص
- ♦ التعمق في الأسس الفيزيولوجية العصبية لتقنيات التأمل والاسترخاء الحالية

ستتعرف على الفوائد المختلفة  
التي تعود على الجسم من  
الوضعيات مثل "تحية الشمس"



## الأهداف المحددة



- ♦ التعمق في الأساس الميكانيكي الحيوي لوضعية Tadasana وأهميتها كوضعية أساسية للأسنان الأخرى
- ♦ التعرف على الأنواع المختلفة من تمارين تحية الشمس وتعديلاتها، وكيفية تأثيرها على الميكانيكا الحيوية للأسانا الوقوف على القدمين
- ♦ توضيح أسنانات الوقوف الرئيسية وتنوعاتها وكيفية تطبيق الميكانيكا الحيوية بشكل صحيح لتحقيق أقصى قدر من الفوائد.
- ♦ تحديث المعرفة بالأساسيات الميكانيكية الحيوية لوضعيات ثني العمود الفقري الرئيسية والانحناء الجانبي وكيفية أدائها بأمان وفعالية
- ♦ الاشارة إلى وضعيات التوازن الرئيسية وكيفية استخدام الميكانيكا الحيوية لحفظ الثبات والتوازن أثناء هذه الوضعيات.
- ♦ التعرف على التعديدات الرئيسية للمناطق المبنطة وكيفية تطبيق الميكانيكا الحيوية بشكل صحيح لتحقيق أقصى قدر من الفوائد
- ♦ معرفة المزيد عن أهم اللتواءات والوضعيات الرئيسية للركين، وكيفية استخدام الميكانيكا الحيوية لأدائها بأمان وفعالية



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة الدراسية

تهدف TECH إلى توفير تدريب عالي الجودة وضمان الوصول إلى أفضل محتوى أكاديمي لجميع طلابها. ولهذا السبب، فقد اختارت أفضل أعضاء هيئة التدريس النشطين الذين يمتلكون بخبرة مهنية تمتد لعدة سنوات لهذا البرنامج للحصول على هذه الدرجة العلمية. إنهم متزمنون بالأجيال الجديدة، وقد سكبوا في المنهج الدراسي نتيجة سنوات دراستهم ومسارهم الطويل، بحيث يكون لدى الطالب إمكانية الوصول إلى مادة حصرية وعالية التأثير.



أفضل المتخصصين في هذا المجال يجتمعون معاً  
في برنامج واحد لتزويديك بأحدث المعرف في مجال  
الميكانيكا الحيوية للأقدام"





## المديرة الدولية المستضافة

وبصفتها مديرية المعلمين ورئيسة تدريب المدربين في معهد اليوجا المتكامل في نيويورك، فقد وضعت Dianne Galliano نفسها كواحدة من أهم الشخصيات في هذا المجال على المستوى الدولي. وقد انصب تركيزها الأكاديمي في المقام الأول على اليوجا العلاجية، حيث قامت بتوثيق أكثر من 6,000 ساعة من التدريس والتعليم المستمر.

وبالتالي، فقد كانت تقوم بالتوجيه وتطوير بروتوكولات ومعايير التدريب وتوفير التعليم المستمر لمدربين معهد اليوجا المتكامل. وهي تجمع بين هذا العمل ودورها كمعالجة ومدرسة في مؤسسات أخرى مثل ٢ The 14 Street، ومنتجع العافية التابع لمعهد اليوجا المتكامل أو التحالف التعليمي: Center for Balanced Living.

ويمتد عملها أيضًا ليشمل إنشاء برامج اليوجا وقيادتها، وتطوير التمارين وتقديم التحديات التي قد تنشأ عمل طوال حياتها المهنية مع فئات مختلفة من الأشخاص، بما في ذلك كبار السن ومتواسطي العمر من الرجال والنساء، والأفراد قبل الولادة وبعدها، والشباب وحتى قدادي الممارسين الذين يعانون من مجموعة من المشاكل الصحية البدنية والعقلية.

وهي تقوم بعمل دقيق وشخصي لكل واحد منهم، حيث عالجت أشخاصاً يعانون من هشاشة العظام، أو يتعافون من جراحة القلب أو ما بعد سرطان الثدي، أو الدوار، أو آلام الظهر، أو متلازمة القولون العصبي، أو السمنة. وهي حاصلة على العديد من الشهادات، بما في ذلك شهادة E-RYT 500 من تحالف اليوجا ودعم الحياة الأساسية من منظمة التدريب الصحي الأمريكية ومدرية تمارين رياضية معتمدة من مركز الحركة الجسدية.

## Galliano, Dianne . أ.

- مدربة معهد اليوجا المتكامل، نيويورك، الولايات المتحدة الأمريكية
- مدرسة يوغا علاجية في 14th Street Y
- معالجة اليوجا في منتجع اليوجا الصحي بمعهد اليوجا Integral Institute Yoga Institute Wellness Spa في مدينة نيويورك
- مدربة علاجية في Educational Alliance: Center for Balanced Living
- بكالوريوس في التعليم الابتدائي من جامعة ولاية نيويورك
- ماجستير في اليoga العلاجية من جامعة Maryland

بفضل TECH ستتمكن من التعلم مع  
أفضل المحترفين في العالم"



## هيكل الإدارة

### Escalona García, Zoraida .أ.

- نائب رئيس الجمعية الإسبانية لليوغا العلاجية
- مُؤسسة طريقة Air Core (دورس تجمع بين TRX والتدريب الوظيفي مع اليوغا).
- مدرسة اليوغا العلاجية
- شهادة في العلوم البيولوجية من جامعة مدريد المستقلة
- دورة تدريبية في تدريس Ashtanga Yoga, Yoga Miofascial y Yoga التقدمي، FisiomYoga، و السرطان
- دورة في تدريب بيلاتيس أرضي
- دورة في العلاج بالنباتات والتغذية
- دورة تدريبية في تدريس التأمل



## الأساتذة

### أ. Villalba, Vanessa .

- مدربة في Gimnasios Villalba
- مدربة يوغا Vinyasa ويوغا القوة في المعهد الأوروبي لليوغا (IEY)، إشبيلية
- مدربة يوغا هواية، إشبيلية
- مدربة يوغا متكاملة في IEY Sevilla
- مدربة Body Intelligence TM Yoga Level في IEY Huelva
- مدربة يوغا الدوامل و ما بعد الولادة في IEY Sevilla
- مدربة يوغا نيدرا واليوغا العلاجية واليوغا الشامانية
- مدربة بيلاتيس أساسية من FEDA
- مدرب بيلاتيس أرضي مع الأدوات تقني متقدمة في اللياقة البدنية والتدريب الشخصي من FEDA
- مدربة 1 من قبل الاتحاد الإسباني لـ Spinning Start
- مدربة Power Dumbbell من جمعية الأيروبيك واللياقة البدنية
- مقومة العظام في التدليك بتقويم العمود الفقري والعلاجات
- التدريب على التصريف المفاوي بواسطة PRAXIS، إشبيلية



## الهيكل والمحتوى

تم تطوير محتويات المنهج الأكاديمي لهذه المحاضرة الجامعية من قبل TECH بالتعاون مع فريق من الخبراء في العيکانیک الحیویة للوقوف. وبهذه الطريقة، سیتلقى الطالب تدريیجاً صارماً ومركزاً على تکامل الممارسات الخاصة بنظام الیوغا. كل هذا من خلال تکنل إعلامی عالي التأثير، تغذیه مصادر سمعیة بصریة، وقراءات تکمیلیة وتمارین عملیة تم تطويرها باستخدام منهجیة إعادة التعلم [Relearning](#).



من خلال الم الموضوعات التي سيتم تناولها في البرنامج، ستكتسب فهماً أوسع للحركات التي يقوم بها الجسم عند القيام بوضعية أسنانا الوقوف على القدمين"





## الوحدة 1. تحليل وضعيات أسانا الوقوف على القدمين الرئيسية

TadAsanas 1.1

. الأهمية 1.1.1

. الفوائد 2.1.1

. التنفيذ 3.1.1

samasthiti 4.1.1

. تحية الشمس 2.1

. الكلاسيكيات 1.2.1

A . النوع 2.2.1

B . النوع 3.2.1

. التكيفات 4.2.1

3.1. أسانا الوقوف على القدمين

UtkatAsanas 1.3.1: وضعية الكرسي

AnjaneyAsanas 2.3.1: اندفاع متخفض

1: VirabhadhrAsanas 3.3.1

Utkata KonAsanas 4.3.1: وضعية الآلهة

4.1. أسانا الوقوف على القدمين ثني العمود الفقرى

Adho mukha 1.4.1

Pasrvotanassana 2.4.1

Prasarita PadottanAsanas 3.4.1

UthanAsanas 4.4.1

5.1. أسانا الانحناء الجانبي

Uthhita trikonAsanas 1.5.1

2: VirabhadhrAsanas 2.5.1

ParighAsanas 3.5.1

Uthitta ParsvaKonAsanas 4.5.1

6.1. أسانا التوازن

Vkrisana 1.6.1

padangustAsanas الى Utthita 2.6.1

NatarajAsanas 3.6.1

GarudAsanas 4.6.1

- 7.1 التمددات المنبطحة
  - BhujangAsanas .1.7.1
  - Urdhva Mukha SvanAsanas .2.7.1
  - أبو الهول :Saral BhujangAsanas .3.7.1
  - ShalabhAsanas .4.7.1
- 8.1 التمددات
  - UstrAsanas .1.8.1
  - DhanurAsanas .2.8.1
  - Urdhva DhanurAsanas .3.8.1
  - Setu Bandha SarvangaAsanas .4.8.1
- 9.1 الالتواءات
  - Paravritta ParsvakonAsanas .1.9.1
  - Paravritta trikonAsanas .2.9.1
  - Paravritta Parsvotanassana .3.9.1
  - Paravritta UtkatAsanas .4.9.1
- 10.1 الوركين
  - MalAsanas 1.10.1
  - Badha KonAsanas .2.10.1
  - Upavista KonAsanas .3.10.1
  - GomukhAsanas ,4.10.1



لا توجد جداول زمنية ثابتة ولا تنقلات مرهقة إلى  
المراكم الحضورية. ماذا تنتظر للتسجيل؟"



## 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 المركزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ."





سيتم توجيهك من خلال نظام التعلم القائم على إعادة التأكيد على ما تم تعلمه، مع منهج تدريس طبيعي وتقديمي على طول المنهج الدراسي بأكمله.

## منهج دراسة الحال لوضع جميع محتويات المنهج في سياقها المناسب

يقدم برنامجنا منهج ثوري لتطوير المهارات والمعرفة. هدفنا هو تعزيز المهارات في سياق متغير وتنافسي ومطلوب للغاية.

مع جامعة TECH يمكنك تجربة طريقة تعلم تهز  
أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم"



## منهج تعلم مبتكرة ومتقدمة

إن هذا البرنامج المقدم من خلال TECH هو برنامج تدريس مكثف، تم خلقه من الصفر، والذي يقدم التحديات والقرارات الأكثر طلباً 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 ببرنامجنا هذا لمواجهة تحديات جديدة في بيانات  
غير مستقرة ولتحقيق النجاح في حياتك المهنية ”

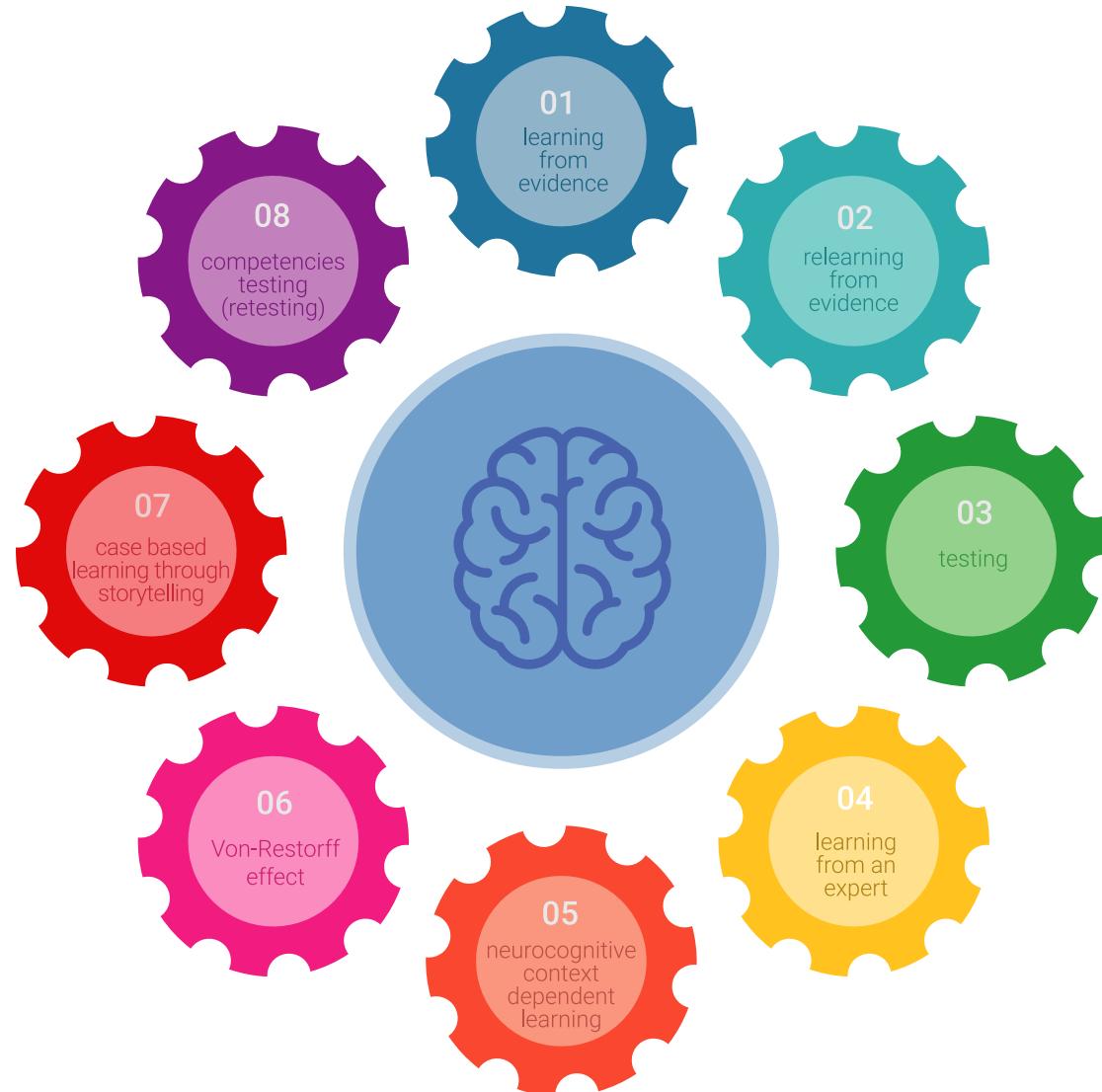


كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخداماً من قبل أفضل الكليات في العالم. تم تطويره في عام 1912 بحيث لا يتعلم طلاب القانون القوانين بناءً على المحتويات النظرية فحسب، بل اعتمد منهج دراسة الحالة على تقديم مواقف معقدة حقيقة لهم للاتخاذ قرارات مستنيرة وتقدير الأحكام حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدرис في جامعة هارفارد.

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ هذا هو السؤال الذي نواجهه في منهج دراسة الحالة، وهو منهج تعلم موجه نحو الإجراءات المتعددة لحل الحالات. طوال البرنامج، سيواجه الطالب عدة حالات حقيقة. يجب عليهم دمج كل معارفهم والتحقيق والجدال والدفاع عن أفكارهم وقراراتهم.



سيتعلم الطالب، من خلال الأنشطة التعاونية والحالات الحقيقة، حل المواقف المعقدة في بيانات العمل الحقيقة.



### 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.

نن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الانترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم المعروفة بـ Relearning.

في عام 2019، حصلنا على أفضل نتائج تعليمية متتفوقيين بذلك على جميع الجامعات الافتراضية الناطقة باللغة الإسبانية في العالم.

في TECH تتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طليعة التعليم العالمي، يسمى Relearning أو إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها باستخدام 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 الانترنت باللغة الإسبانية.

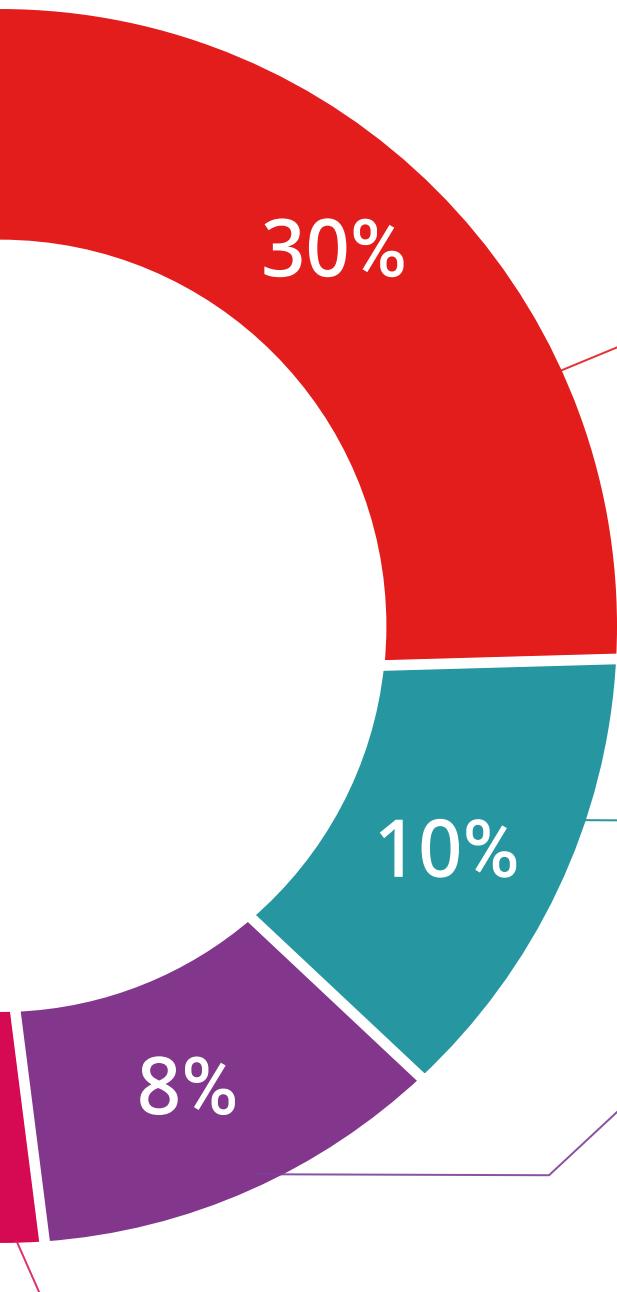
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ما تعلمناه جانبًا فنساهم في تعلمك). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متعددة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، والقانون الدولي، والمهارات الإدارية، وعلوم الرياضة، والفلسفة، والقانون، والهندسة، الصحافة، والتاريخ، والأسواق والأدوات المالية. كل ذلك في بيئه شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بعوامل اجتماعية واقتصادية مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

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

استناداً إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسيقان الذي تعلمنا فيه شيئاً هو ضروريًا لكي تكون قادرین على تذكرها وتذكرنها في الحُصين بالمخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلاً المدى.

بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السيقان العصبية، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسيقان الذي يطور فيه المشاركون مهاراتهم المهنية.





يقدم هذا البرنامج **أفضل المواد التعليمية المعدّة 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 حفماً.



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 يقوّي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل.



#### التدريب العملي على المهارات والكفاءات

سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال موضوعي. التدريب العملي والдинاميكيات 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، سيمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال دربيه.





#### دراسات الحالة (Case studies)

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



#### ملخصات تفاعلية

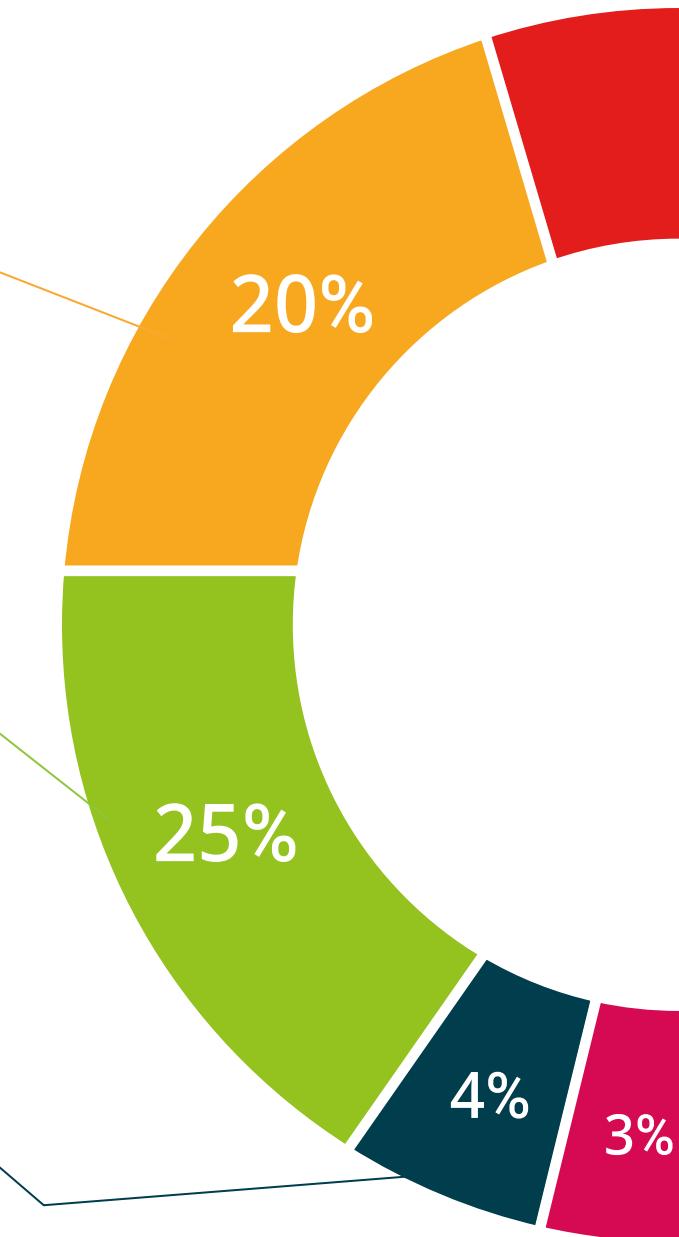
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة ذكية وдинاميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

اعترفت شركة مايكروسوف特 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 ذاتية التقييم حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه.



06

## المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في الميكانيكا الحيوية لأسناننا الوقوف على القدمين بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة،  
الحصول على مؤهل اجتياز المحاضرة الجامعية الصادر عن TECH Global University.





اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على مؤهل علمي دون  
النecessity الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



هذه محاضرة جامعية في الميكانيكا الحيوية لأسانا الوقوف على القدمين على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحداثة 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 المحاضرة الجامعية وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في الميكانيكا الحيوية لأسانا الوقوف على القدمين  
طريقة: عبر الإنترنت  
مدة: 6 أسابيع





مقدمة جامعية  
الميكانيكا الحيوية لأسنان  
الوقوف على القدمين

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

# محاضرة جامعية

## الميكانيكا الحيوية لأسناننا

### الوقوف على القدمين

