

# محاضرة جامعية أساسيات العلاج بالأكسجين عالي الضغط (HBOT)

مُعتمد من قِبَل: الدوري الاميركي للمحترفين (NBA)





الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

أساسيات العلاج بالأكسجين عالي الضغط (HBOT)

« 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

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtute.com/ae/sports-science/postgraduate-certificate/fundamentals-hyperbaric-oxygenation-treatment-hbot](http://www.techtute.com/ae/sports-science/postgraduate-certificate/fundamentals-hyperbaric-oxygenation-treatment-hbot)

# الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

05

المنهجية

صفحة 20

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

# 01 المقدمة

يحتاج اختصاصي علوم الرياضة كأولوية إلى معرفة أسس عمل وتأثيرات الأكسجة شديدة الضغط حتى يتمكن من اختيار الحالات بشكل صحيح في تطورهم المهني والتي تناسب هذا النوع من العلاج. بهذا المعنى، سيعدك هذا البرنامج لبدء العمل مع هذا المورد المهم الذي يقدم فوائد كبيرة وفرصًا علاجية. وبالتالي، سيصبح الطالب محترفًا أكثر استعدادًا وقدرة على تطبيق العلاج بالأكسجين عالي الضغط في الممارسة اليومية لمهنته كخبير في علوم الرياضة.



برنامج رفيع المستوى سيضعك في مقدمة التدخل في مجال العمل هذا"



تتضمن هذه المحاضرة الجامعية في أساسيات العلاج بالأكسجين عالي الضغط (HBOT) البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائثة في السوق. من أهم الميزات ما يلي:

- ♦ تطوير حالات عملية مقدمة من قبل خبراء في الطب عالي الضغط
- ♦ توفر المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية التي تم إنشاؤها، معلومات علمية وعملية حول التخصصات الضرورية للممارسة المهنية
- ♦ تطورات في الطب عالي الضغط
- ♦ تمارين عملية حيث يمكن استخدام التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة في أساسيات العلاج بالأكسجين عالي الضغط
- ♦ دروس نظرية، أسئلة للخبراء ومنتديات للنقاش حول المواضيع المثيرة للجدل وتمارين للتفكير الفردي
- ♦ محتوى يمكن الوصول إليه من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

يتم تقديم أساسيات العلاج بالأكسجين عالي الضغط بطريقة عملية وسهلة الوصول وبسيطة لتسهيل دراسة المتخصصين في الرعاية الصحية وتمكينهم من أداء أنشطتهم اليومية. تم شرح القوانين الفيزيائية لهزي ودالتون وبويل وماريوت ومراجعتها مرة أخرى من أجل دمج مفهوم التأثير الحجمي والتأثير الشمسي.

يتم أيضًا تقديم النموذج الرياضي لـ (Krogh)، والذي يسمح معرفة تأثير نصف قطر نضح الأكسجين عند ضغوط معالجة مختلفة.

الأنواع المختلفة من نقص الأكسجة حتى يتمكن الطالب من فهم قواعد نقص الأكسجين للأمراض المختلفة والتعرف على التطبيقات العلاجية لفرط الأكسجة. إن دمج المفهوم الفيزيولوجي لفرط الأكسجة المخفف في البلازما والسوائل الخالية هو أساس العلاج بالأكسجين عالي الضغط.

بالإضافة إلى ذلك، فإن المعرفة التفصيلية بالأساسيات ستوفر نظرة ثاقبة لقيود وتطبيقات الأنواع المختلفة لضغط العلاج (الضغط العالي، الضغط المتوسط، الضغط الدقيق).

وتجدر الإشارة إلى أن بداية مفهوم فرط التأكسج هو ما يولد ويطلق السلسلة الكاملة من التأثيرات العلاجية الموصوفة في هذا التدريب. وبالمثل، يجب أن يؤخذ في الاعتبار أنه بدون دمج هذا العنصر، لا يمكن التعرف على الأساس الأولي للأكسجين عالي الضغط، مؤشرات، موانع، الاستعمال والأحداث الضائرة.

لا تفوت هذه الفرصة للدراسة في أكبر جامعة خاصة عبر الإنترنت



يأتي هذا التخصص مع أفضل المواد التعليمية، مما يوفر لك نهجًا  
سياقيًا من شأنه تسهيل تعلمك.

سيسمح لك هذا البرنامج عبر الإنترنت بنسبة 100% بدمج دراستك  
مع عملك المهني مع زيادة معرفتك في هذا المجال.

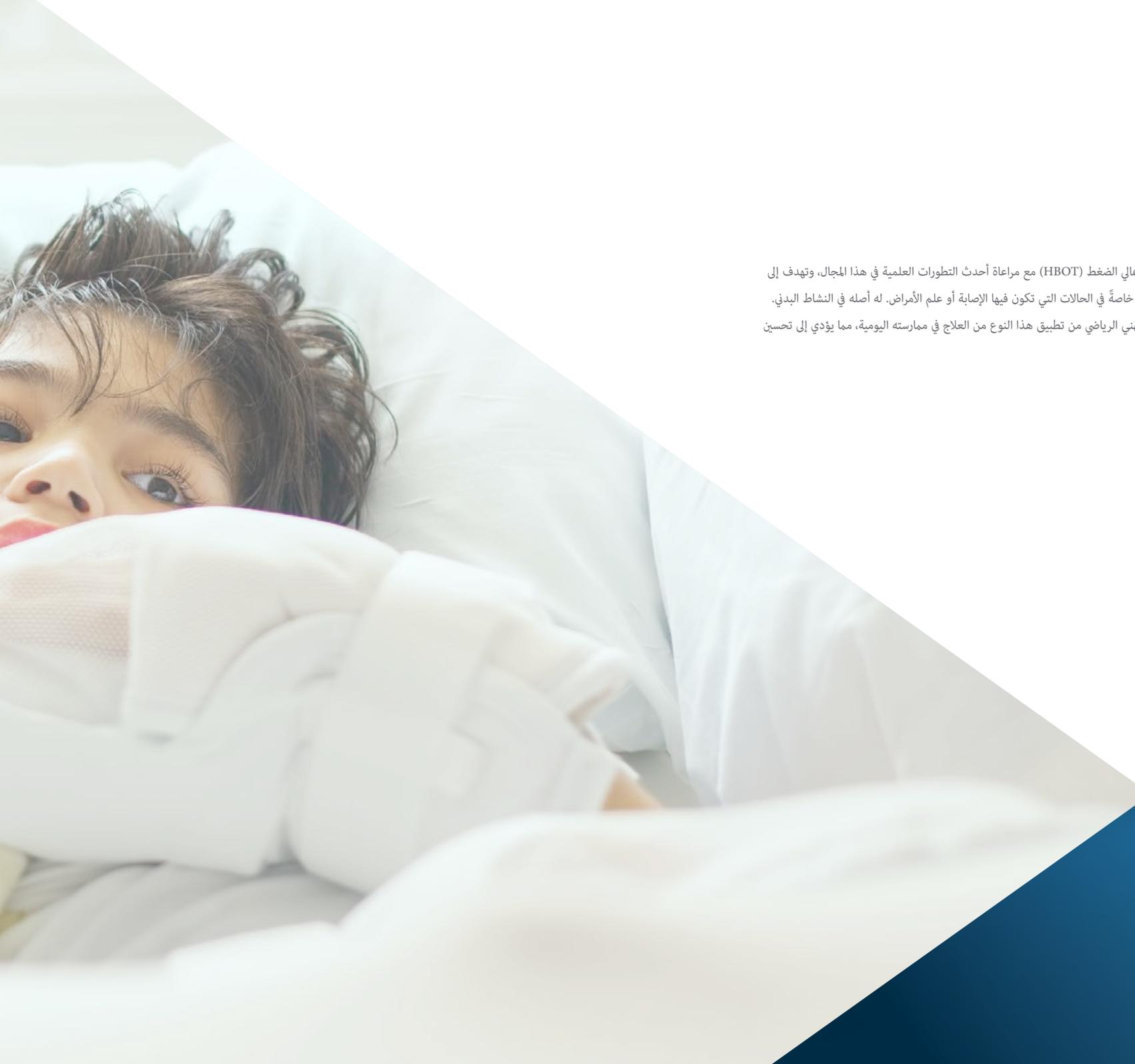
هذا البرنامج هو أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تنشيطي  
لسببين: بالإضافة إلى تحديث معرفتك في أساسيات العلاج بالأكسجين  
عالي الضغط (HBOT)، ستحصل على مؤهل من TECH الجامعة  
التكنولوجية ”

وهي تضم في هيئة التدريس متخصصين في مجال الطب عالي الضغط، والذين يجلبون إلى هذا التخصص خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم  
من مجتمعات رائدة وجامعات مرموقة.

سيوفر محتوى الوسائط المتعددة الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية للمهنيين التعلم الموضوعي والسياقي، أي بيئة محاكاة ستوفر  
برنامجًا تدريبيًا غامرًا للتدريب في مواقف حقيقية.

تم تصميم هذا البرنامج حول التعلم القائم على حل المشاكل، حيث يجب على المهني محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي تنشأ خلال  
البرنامج الأكاديمي. لهذا، سيحصل المهني على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر تم إنشاؤه بواسطة خبراء معترف بهم، يتمتعون بخبرة كبيرة في  
أساسيات العلاج بالأكسجين عالي الضغط.





# 02 الأهداف

تم تصميم شهادة الخبرة الجامعية في أساسيات العلاج بالأكسجين عالي الضغط (HBOT) مع مراعاة أحدث التطورات العلمية في هذا المجال، وتهدف إلى التدريب على أساسيات وتطبيقات العلاج بالأكسجين عالي الضغط، خاصة في الحالات التي تكون فيها الإصابة أو علم الأمراض. له أصله في النشاط البدني. وبالتالي، من خلال معرفة عميقة بتطبيقها ومنهجيتها، سيتمكن المهني الرياضي من تطبيق هذا النوع من العلاج في ممارسته اليومية، مما يؤدي إلى تحسين مهاراتهم وقدراتهم بشكل كبير في هذا المجال.

قدم لمرضاك طريقة بديلة لتحسين أمراضهم من خلال إتقان القدرة العلاجية  
للأكسجين عالي الضغط"



### الأهداف العامة



- ♦ نشر فائدة العلاج بالأكسجين عالي الضغط في التخصصات المختلفة، بما في ذلك الرياضة
- ♦ تدريب المتخصصين في الطب الرياضي على أسس وآليات العمل والمؤشرات وموانع وتطبيقات الأكسجين عالي الضغط
- ♦ دراسة درجة الأدلة المنشورة وتوصيات ودلائل الجمعيات العلمية المختلفة المتعلقة بالطب العالي الضغط
- ♦ التعرف على التطبيقات المحتملة للأكسجين عالي الضغط في الحالات السريرية المختلفة والفوائد التي يمكن تحقيقها من خلال العلاج بالإضافة إلى القيام بالإشارة والكشف عن موانع الاستعمال



### الأهداف المحددة



- ♦ دراسة أساسيات العلاج بالأكسجين عالي الضغط (HBOT) وآليات تحقيق فرط الأكسجة
- ♦ عرض القوانين الفيزيائية المتداخلة ونموذج كروغ الرياضي الذي يثبت تأثير العلاج عند الضغوط المختلفة
- ♦ وصف الفروق بين التأثير الحجمي والتأثير الحجمي للأكسجين عالي الضغط ومحدوديته في علاج الأمراض المختلفة
- ♦ عرض أنواع نقص الأكسجة الموصوفة وسيناريوهات الاضطرابات المرتبطة بنقص الأكسجة في أمراض مختلفة

هدف جامعة TECH واضح وهو دفع المهنيين إلى النجاح في ممارستهم اليومية "



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يشتمل البرنامج، في هيئة التدريس به، على متخصصين يتمون إلى مجال الطب والرياضة عالي الضغط، الذين يصوبون في هذا التدريب تجربة عملهم بهدف أن يتعلم الطالب استخدام العلاج بالضغط العالي كوسيلة لتوفير حلول للأمراض والإصابات الناجمة عن الرياضة والنشاط البدني. بالإضافة إلى ذلك، يشارك متخصصون معترف بهم آخرون في تصميمه وإعداده، مما يعني أنه قد تم تطوير البرنامج بطريقة متعددة التخصصات. كل هذا سيمكن المهني من اكتساب المعرفة المستعرضة المثالية ليتمكن من تطبيق هذا النوع من العلاج في سيناريوهات مختلفة.



لدينا فريق ممتاز من المتخصصين في مجال الطب عالي الضغط سيساعدك على التدريب في هذا المجال



د. Cannellotto, Mariana

- ♦ المديرية الطبية لشبكة مراكز الطب عالي الضغط (BioBarica Argentina)
- ♦ نائبة رئيس (AAMHEI)
- ♦ متخصصة في الطب السريري. 2006
- ♦ متخصصة في الطب عالي الضغط، كلية الطب. 2009
- ♦ نائبة رئيس (AAMHEI)



د. Jordá Vargas, Liliana

- ♦ المديرية العلمية للجمعية الأرجنتينية الإسبانية لطب وأبحاث الضغط العالي (AEMHEI و AAMHEI)
- ♦ المديرية العلمية للبحوث السريرية (BioBarica). الشبكة الدولية لمراكز الطب الحيوي للضغط العالي
- ♦ حاصلة على إجازة في الكيمياء الحيوية. جامعة قرطبة الوطنية، الأرجنتين. (1992.1997)
- ♦ أخصائية في علم الأحياء الدقيقة
- ♦ رئيسة قسم الأحياء الدقيقة، CRAI North، كوكايبا، الأرجنتين



#### الأستاذة

Emilia Fraga, Pilar María .د

- ♦ مدرسة (FINES)
- ♦ مساعدة تربوية (AAMHEI)

Ramallo, Rubén Leonardo .د

- ♦ المدير الطبي Integralis Center S.A
- ♦ كلية الجراحين الطبية في العلوم الطبية. جامعة قرطبة الوطنية. الأرجنتين
- ♦ متخصص في الطب الباطني. طبيب مقيم في الطب الباطني، مستشفى قرطبة
- ♦ حاصل على ماجستير في علم الغدد الصماء المناعية النفسية، 2015.2016، جامعة فافالورو
- ♦ مدير لجنة عبادة (AAMHEI) الطبية

Verdini, Fabrizio .د

- ♦ الاتصال الطبي في أنظمة الضغط العالي BioBarica
- ♦ جراح طبي من جامعة كارابوبو، فنزويلا
- ♦ حاصل على دبلوم في إدارة الصحة العامة من جامعة كارابوبو، فنزويلا.
- ♦ حاصل على ماجستير في إدارة الرعاية الصحية
- ♦ محاضرة جامعية في الكيمياء الحيوية وعلم الأدوية



# الهيكل والمحتوى

يحتوي هذا البرنامج على خلاصة وافية لمحتويات المستوى الأول المصممة خصيصًا من قبل هيئة تدريس متعددة التخصصات تتكون من أفضل المهنيين في مجال الطب عالي الضغط، مع خبرة واسعة ومكانة معترف بها في المهنة، مدعومة بحجم الحالات التي تمت مراجعتها ودراستها وتشخيصها و مع معرفة واسعة بالتقنيات الجديدة المطبقة على الطب عالي الضغط. هذا الفريق المحترف، الذي يدرك تمامًا أهمية هذا النوع من العلاج للتعافي من الإصابات الرياضية، أنشأ المحاضرة الجامعية الكاملة التي ستزودك بالأدوات اللازمة لتطبيق الطب عالي الضغط بنجاح في مهنتك.

تتضمن هذه المحاضرة الجامعية في أساسيات العلاج بالأكسجين عالي الضغط (HBOT)  
البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائثة في السوق"

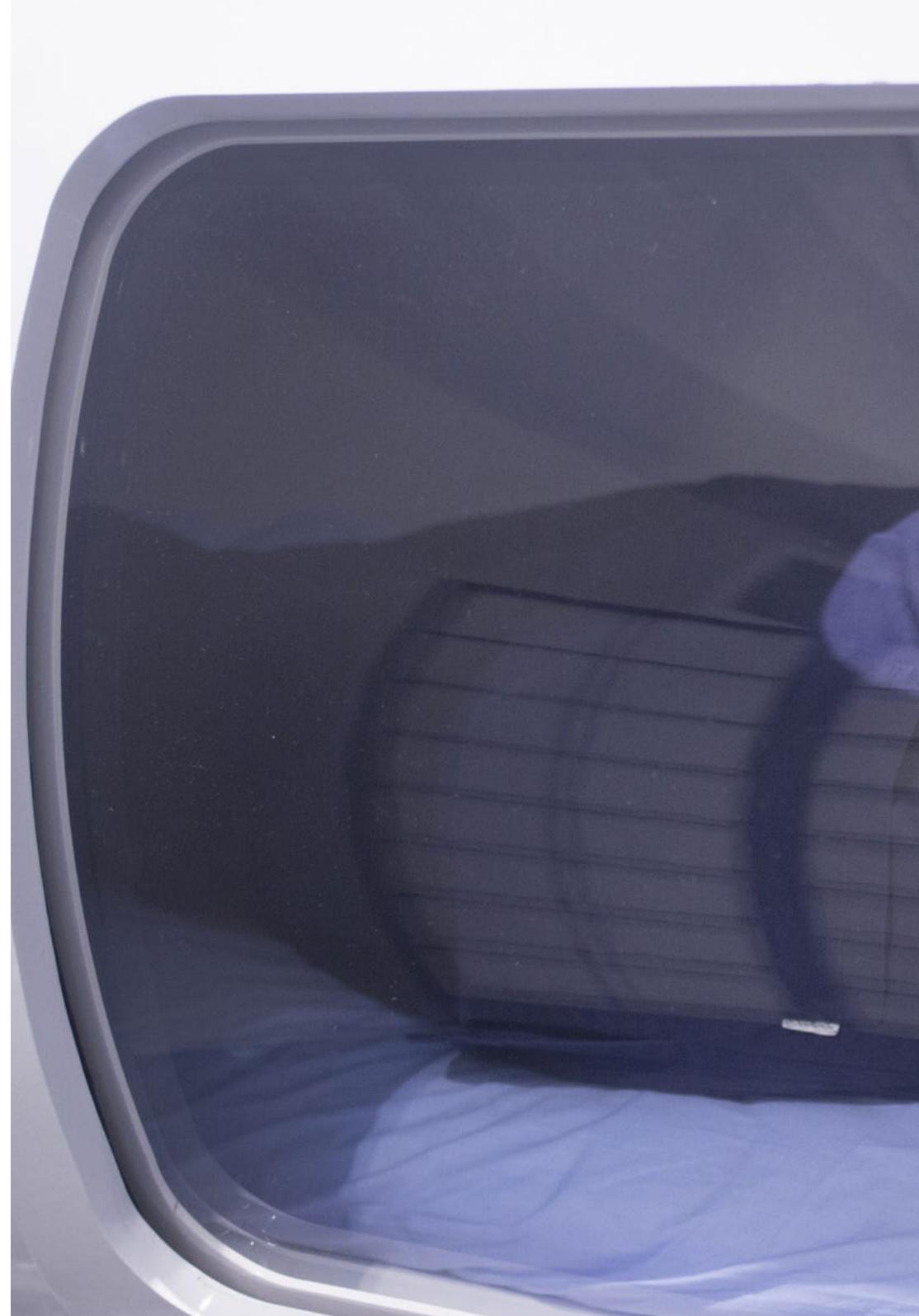


الوحدة 1. أساسيات العلاج بالأكسجين عالي الضغط (HBOT)

- 1.1. الأسس الفيزيولوجية للأكسجين عالي الضغط
- 2.1. قوانين دالتون وهنري وبويل وماريوت الفيزيائية
- 3.1. الأسس الفيزيائية والرياضية لانتشار الأكسجين داخل الأنسجة في ضغوط العلاج المختلفة. نموذج كروغ (Krogh)
- 4.1. فيزيولوجيا الأكسجين
- 5.1. فيزيولوجيا التنفس
- 6.1. أنواع نقص الأكسجة
- 7.1. فرط الأكسجة وضغط العلاج
- 8.1. فرط التأكسج فعال في التئام الجروح
- 9.1. أسس نموذج فرط التأكسج المتقطع



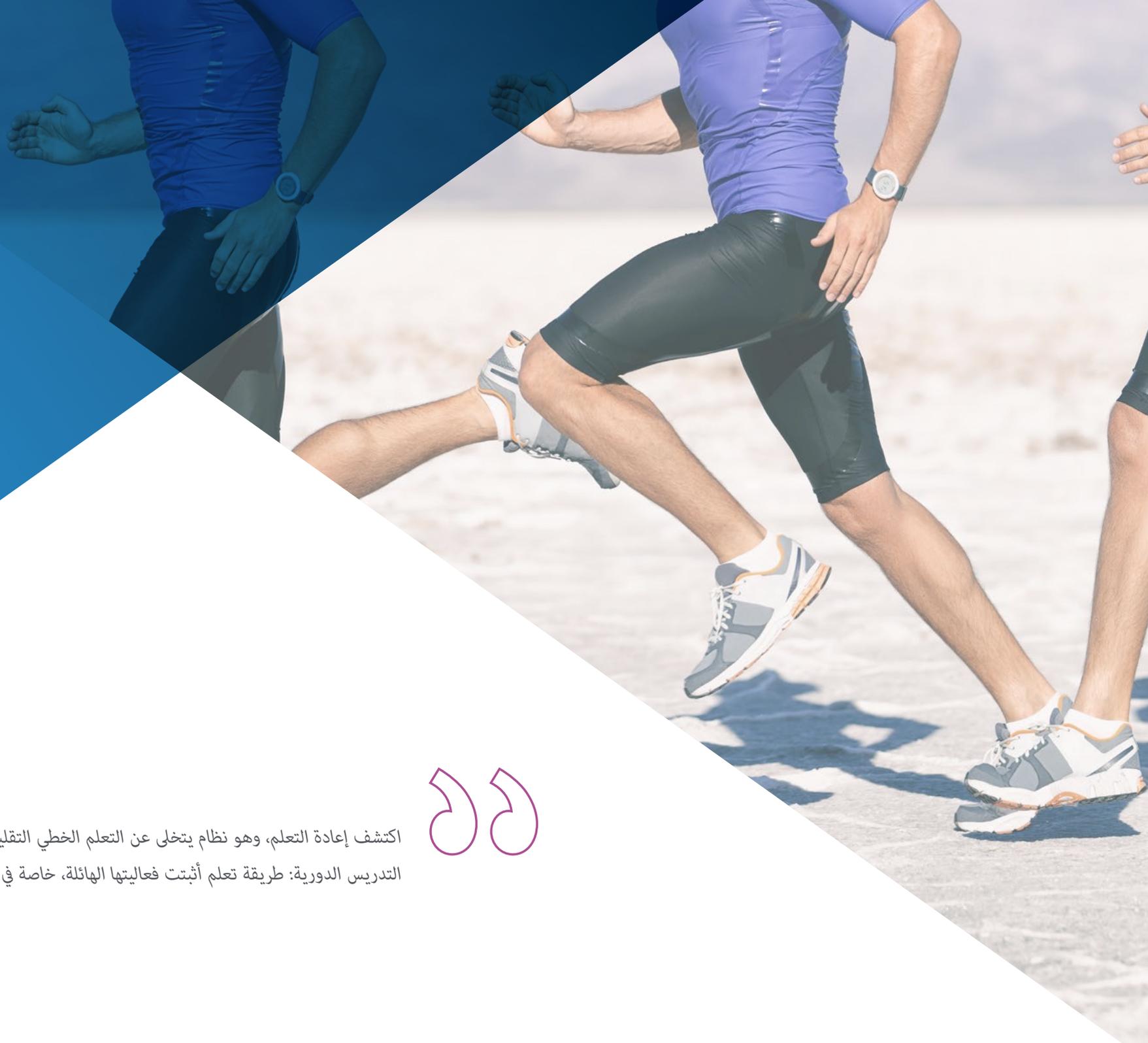
سيسمح لك هذا التدريب بالتقدم في حياتك المهنية بطريقة مريحة  
دون التخلي عن مهنتك الأخرى؛ فرصة فريدة للتقدم



# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. تم تطوير منهجيتنا من خلال وضع التعلم الدوري: إعادة التعلم. يُستخدم نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أرقى كليات الطب في العالم، وقد تم اعتباره من أكثر الكليات فعالية من خلال المنشورات ذات الأهمية الكبيرة مثل مجلة نيو إنجلاند الطبية.





اكتشف إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك من خلال أنظمة  
التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها الهائلة، خاصة في الموضوعات التي تتطلب الحفظ ”



دراسة حالة لوضع جميع المحتويات في سياقها

يقدم برنامجنا طريقة ثورية لتطوير المهارات والمعرفة. هدفنا هو تعزيز الكفاءات في سياق متغير وتنافسي وعالي الطلب.



مع TECH يمكنك تجربة طريقة للتعلم تعمل على تحريك  
أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم”

ستصل إلى نظام تعلم قائم على إعادة التأكيد،  
مع تدريس طبيعي وتقدمي عبر جدول الأعمال بأكمله.

## طريقة تعلم مبتكرة ومختلفة

برنامج TECH الحالي هو تعليم مكثف، تم إنشاؤه من الصفر، والذي يقترح التحديات والقرارات الأكثر تطلبًا في هذا المجال، سواء على المستوى المحلي أو الدولي. بفضل هذه المنهجية يتم تعزيز النمو الشخصي والمهني، واتخاذ خطوة حاسمة نحو النجاح. وأسلوب القضية، وهو أسلوب يربي الأسس لهذا المحتوى، يكفل اتباع أحدث الحقائق الاقتصادية والاجتماعية والمهنية.

برنامجنا يعدك لمواجهة تحديات جديدة في بيئات غير مؤكدة وتحقيق النجاح في حياتك المهنية”

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخدامًا من قبل أفضل الكليات في العالم. تم تطويره في عام 1912 بحيث لا يتعلم طلاب القانون القوانين بناءً على المحتويات النظرية فحسب بل كانت طريقة القضية هي تقديم مواقف معقدة حقيقية لهم لاتخاذ قرارات مستنيرة وتقدير الأحكام حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تأسيسها كطريقة معيارية للتدريس في جامعة هارفارد.

في حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المحترف؟ هذا هو السؤال الذي نواجهه في أسلوب الحالة، وهو أسلوب التعلم العملي. خلال البرنامج، سيواجه الطلاب حالات حقيقية متعددة. يجب عليهم دمج كل معارفهم والتحقيق والمناقشة والدفاع عن أفكارهم وقراراتهم.



سيتعلم الطالب، من خلال الأنشطة التعاونية والحالات الحقيقية، حل المواقف المعقدة في بيئات الأعمال الحقيقية.

## منهجية إعادة التعلم

تجمع تيك بفعالية بين منهجية دراسة الحالة ونظام تعلم عبر الإنترنت بنسبة 100% استناداً إلى التكرار ، والذي يجمع بين 8 عناصر تعليمية مختلفة في كل درس.

نحن نشجع دراسة الحالة بأفضل طريقة تدريس بنسبة 100%:عبر الإنترنت إعادة التعلم.



في عام 2019 ، حصلنا على أفضل نتائج تعليمية لجميع الجامعات عبر الإنترنت باللغة الإسبانية في العالم.

في تيك تتعلم منهجية طليعية مصممة لتدريب مديري المستقبل. هذه الطريقة ، في طليعة التعليم العالمي ، تسمى إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة بالإسبانية المرخصة لاستخدام هذه الطريقة الناجحة. في عام 2019 ، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا (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 دوامة (تعلم، وإلغاء التعلم، والنسيان، وإعادة التعلم). لذلك، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650 ألف 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 هذا في بيئة يرتفع فيها الطلب، مع طالب جامعي يتمتع بمكانة اجتماعية واقتصادية عالية ومتوسط عمر 43.5 سنة.

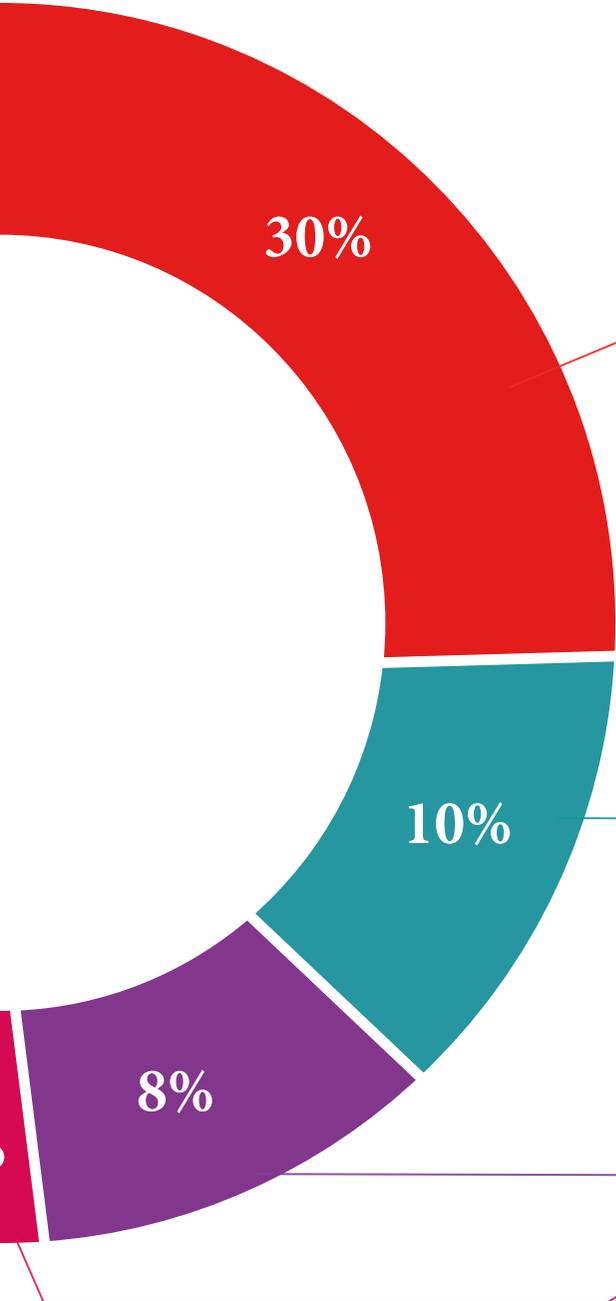
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك، وتنمية الروح النقدية، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

استناداً إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضاً أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئاً ضرورياً لنا لنكون قادرين على ذلك. تذكرها وتخزينها في قرن آمون، للاحتفاظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

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



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



#### المواد الدراسية



تم إنشاء جميع المحتويات التعليمية من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس الدورة ، خاصةً له ، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموماً حقًا.

يتم تطبيق هذه المحتويات بعد ذلك على التنسيق السمعي البصري ، لإنشاء طريقة عمل تيك عبر الإنترنت. كل هذا ، مع أكثر التقنيات ابتكارًا التي تقدم قطعًا عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطلاب.

#### فصول الماجستير



هناك أدلة علمية على فائدة ملاحظة طرف ثالث من الخبراء.

ما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في القرارات الصعبة في المستقبل.

#### ممارسات المهارات والكفاءات



سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال موضوعي. الممارسات والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاج المتخصص إلى تطويرها في إطار العولمة التي نعيشها.

#### قراءات تكميلية



مقالات حديثة ووثائق إجماع وإرشادات دولية ، من بين أمور أخرى. في مكتبة تيك الافتراضية ، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.



#### دراسات الحالة

سيقومون بإكمال مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة التي تم اختيارها بعلى وجه التحديد لهذا الموقف. الحالات التي تم عرضها وتحليلها وتدريبها من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



#### ملخصات تفاعلية

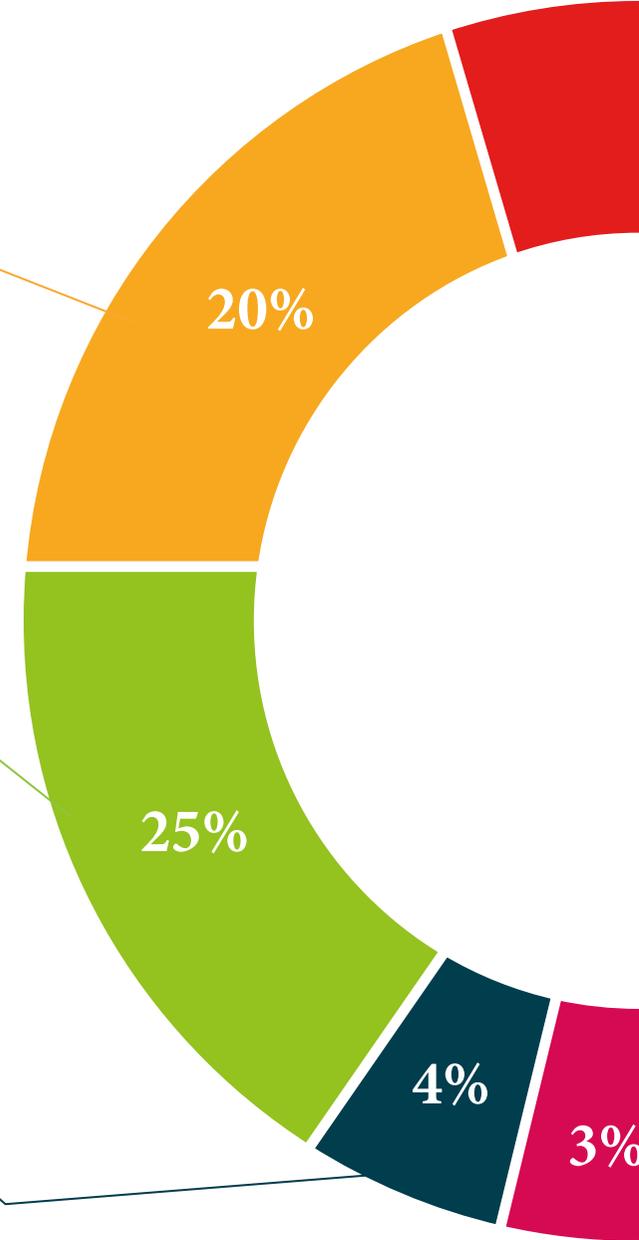
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

تم منح هذا النظام التعليمي الحصري الخاص بتقديم محتوى الوسائط المتعددة من قبل شركة Microsoft كـ "حالة نجاح في أوروبا".



#### الاختبار وإعادة الاختبار

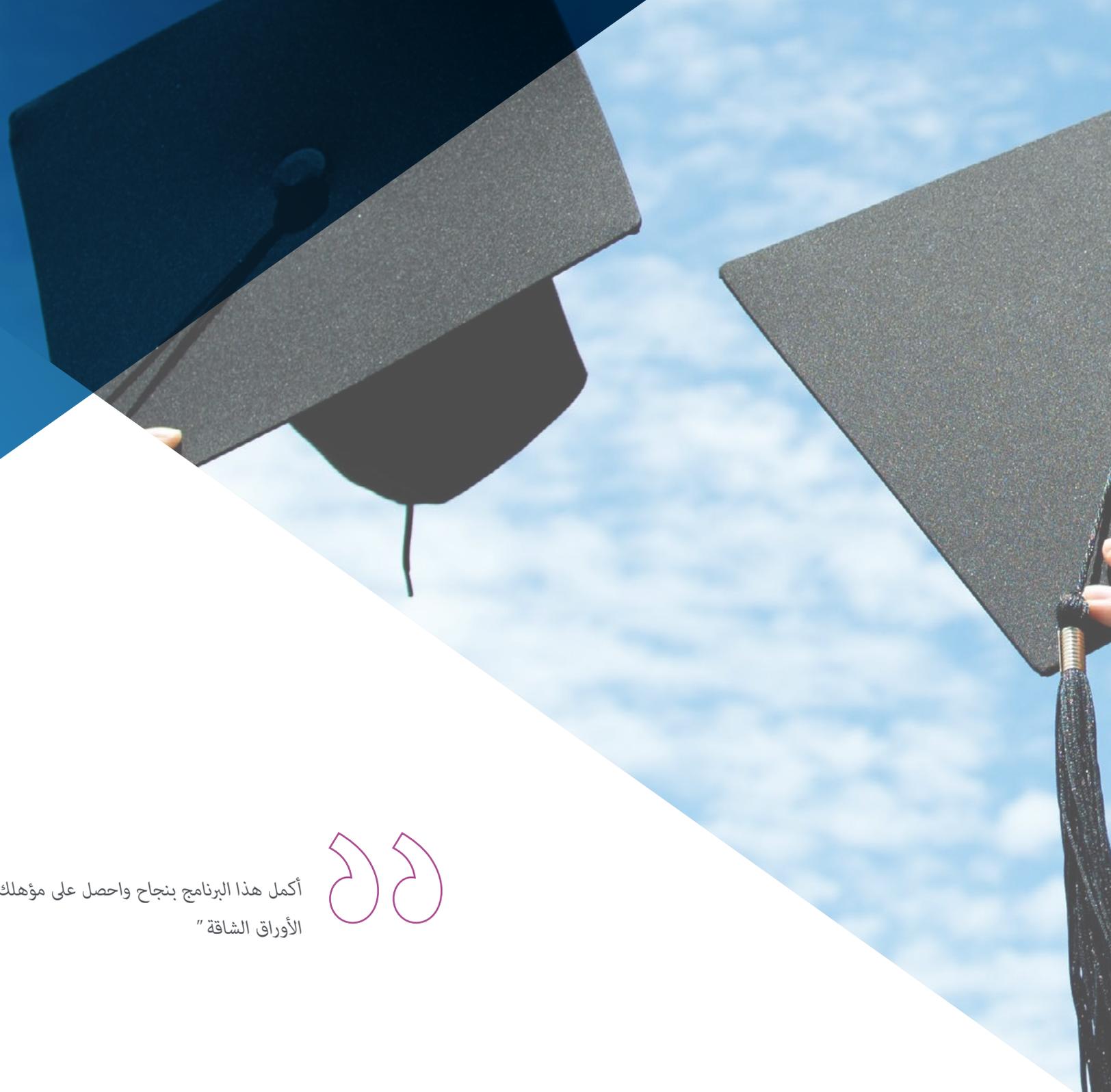
يتم تقييم معرفة الطالب بشكل دوري وإعادة تقييمها في جميع أنحاء البرنامج ، من خلال أنشطة وتمارين التقييم الذاتي والتقييم الذاتي بحيث يتحقق الطالب بهذه الطريقة من كيفية تحقيقه لأهدافه.



# المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في أساسيات العلاج بالأكسجين عالي الضغط (HBOT)، للطلاب بالإضافة إلى التعليم الأكثر صرامة وحدائق، الحصول على شهادة محاضرة جامعية صادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.





أكمل هذا البرنامج بنجاح واحصل على مؤهلك الجامعي دون الحاجة إلى السفر أو ملء الأوراق الشاقة "



تتضمن هذه المحاضرة الجامعية في أساسيات العلاج بالأكسجين عالي الضغط (HBOT) البرنامج التعليمي الأكثر اكتساباً وحدائثة في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي \* مصحوب بعلم وصول مؤهل المحاضرة الجامعية ذا الصلة الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.

إن المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في المحاضرة الجامعية، وسوف يفى بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي.

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في أساسيات العلاج بالأكسجين عالي الضغط (HBOT)

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة

معتمدة من قبل الدوري الاميركي للمحترفين (NBA)



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

أساسيات العلاج بالأكسجين عالي الضغط (HBOT)

« 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

# محاضرة جامعية أساسيات العلاج بالأكسجين عالي الضغط (HBOT)

مُعتمد من قِبَل: الدوري الاميركي للمحترفين (NBA)

