

محاضرة جامعية  
مقدمة في علم النفس العصبي



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

مقدمة في علم النفس العصبي

- « 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/psychology/postgraduate-certificate/introduction-neuropsychology](http://www.techtute.com/ae/psychology/postgraduate-certificate/introduction-neuropsychology)

# 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

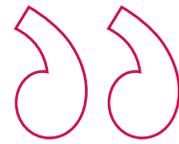
# 01 المقدمة

إن فهم العلاقات التي تحدث بين الدماغ والسلوك، سواء في المرضى الأصحاء أو أولئك الذين يعانون من نوع من الأمراض العقلية، هو الهدف الرئيسي لعلم النفس العصبي. للقيام بذلك، يجب أن يعرف المحترف في هذا المجال بالتفصيل أحدث الأدلة العلمية المتعلقة بالقواعد العصبية للعمليات العقلية المعقدة، حتى يتمكن من التعامل مع حالاته السريعة بالسرعة والنوعية التي تتطلبها. لكي تعرف بالتفصيل جميع التطورات التي تم إحرازها في هذا الفرع من علم النفس، طورت جامعة TECH هذا البرنامج الكامل للغاية. إنها شهادة عبر الإنترنت بنسبة 100٪ تتضمن 150 ساعة من أفضل محتوى، وبفضل ذلك سيتمكن الخريج من اللحاق بالركب بشكل مريح وشامل ومن أي مكان.





إنه البرنامج المثالي لمراجعة أساسيات علم النفس العصبي وتحديث معلوماتك إلى أحدث الأدلة العلمية التي تم تطويرها في هذا المجال من علم النفس"



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في قواعد التشريح العصبي الوظيفي على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق. أبرز صفاته هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها الخبراء في علم النفس وعلم المناعة
- ♦ المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية.
- ♦ الممارسات العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين عملية التعلم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة
- ♦ دروس نظرية، أسئلة للخبر، منتديات نقاش حول مواضيع مثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

إن دراسة الأسس التشريحية العصبية فيما يتعلق بالعمليات العقلية مثل الانتباه والذاكرة واللغة والإدراك والتطبيق العملي والوظائف التنفيذية والعاطفة هي الهدف الرئيسي لعلم النفس العصبي، بحيث يمكن، بفضل هذا العلم، معرفة العقل الفائق. العمليات التي تتم بين الدماغ وسلوكيات المرضى الأصحاء أو أولئك الذين عانوا من بعض أنواع تلف الدماغ.

وهذا هو السبب في أن دور المحترف في هذا المجال مهم للغاية في عمليات إعادة التأهيل وتقييم الأمراض العصبية، مثل الأورام والخرف وأمراض التنكس العصبي أو صعوبات التعلم، من بين أمور أخرى

لهذا السبب، ويهدف تمكين الاختصاصي من تحديث جميع المستجدات التي حدثت في هذا المجال بطريقة شاملة وكاملة، طورت جامعة TECH وفريق الخبراء الخاص بالمحاضرة الجامعية في مقدمة في علم النفس العصبي. إنه برنامج مكثف، يتم توزيعه على 6 أسابيع ، ويتضمن 150 ساعة من أفضل المعلومات. بفضلها، سيتمكن الخريج من الخوض في أسس هذا العلم، ومراجعة أهم المؤلفين والأعمال والتركيز على الأنظمة التي يتكون منها. بالإضافة إلى ذلك، ستكون قادرًا أيضًا على الخوض في التشريح الوظيفي والهيكل، بالإضافة إلى تقنيات التصوير العصبي الأكثر ابتكارًا وأفضل النتائج التي تحصل عليها.

لإنجاز هذه المهمة، سيكون لديك المنهج الدراسي الأكثر شمولاً وساعات من المواد الإضافية عالية الجودة التي تتضمن: مقاطع فيديو مفصلة، وصور، ومقالات بحثية، ومزيد من القراءة والمزيد. كل ما تحتاجه للخوض في تلك المفاهيم التي تعتبرها أكثر صلة بأدائك المهني. كل هذا مضغوط بتنسيق مريح ويمكن الوصول إليه عبر الإنترنت بنسبة 100٪ يمكنك من خلاله الاستمتاع بهذه التجربة الأكاديمية من أي مكان تريد وجدول زمني ملائم لك تمامًا.

إنها فرصة فريدة لتعزيز معرفتك ببيولوجيا الأعصاب  
الخلوية والجزيئية من أي مكان تريد وجدول زمني  
يتناسب تمامًا مع أوقات تفرغك”



في أقل من 150 ساعة ستكون قد تعلمت بالتفصيل آخر التطورات المتعلقة بتطور وتطور الجهاز العصبي المركزي.

ستكون قادراً على الخوض في الأساليب الأولى لعلم النفس العصبي من خلال منهج مكثف وديناميكي صممه خبراء في هذا القطاع.

بفضل تنسيقه المريح 100% عبر الإنترنت، يمكنك الوصول إلى *Virtual Classroom* على مدار 24 ساعة في اليوم ومن أي جهاز متصل بالإنترنت، سواء كان جهاز كمبيوتر أو جهاز لوحي أو هاتف محمول”

يشتمل البرنامج بين أعضاء هيئة التدريس الخاصة به على متخصصين القطاع والذين يصبون كل خبراتهم العملية في هذا التدريب، بالإضافة إلى متخصصين مشهورين منتمين إلى جمعيات ذات مرجعية رائدة وجامعات مرموقة. إن محتوى الوسائط المتعددة الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية، والذين سيتيح للمهني فرصة للتعلم الموضوعي والسياقي، أي في بيئة محاكاة ستوفر تأهيلاً غامراً ومرمّجاً للتدريب في مواقف حقيقية. يعتمد تصميم هذا البرنامج على التعلم المرتكز على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي ستطرح عليه خلال الدورة الأكاديمية. ومن أجل هذا، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد قام بصنعه خبراء مشهورين .



# 02 الأهداف

إن أهمية الدور الذي يلعبه أخصائي علم الأعصاب في تشخيص وعلاج المرضى الذين يعانون من أمراض الدماغ المختلفة هو ما دفع جامعة TECH إلى إنشاء برنامج يركز حصرياً على إمدادهم بأخر المستجدات في هذا المجال. لهذا السبب، فإن الهدف من هذه المحاضرة الجامعية هو تزويدك بجميع المعلومات التي ستسمح لك بتحديث نفسك بأحدث تقنيات واستراتيجيات الإدارة السريرية، مع مراجعة أهم مفاهيم علم النفس العصبي.



إنه برنامج تم إنشاؤه حصريًا للمهنيين مثلك وتم تصميمه بحيث يمكنك الوصول لأعلى أهدافك في أقل من 6 أسابيع"



### الأهداف العامة



- ♦ تطوير معرفة شاملة حول علم النفس العصبي لدى الخريجين، من البدايات وحتى آخر المستجدات
- ♦ تعرف بالتفصيل على أحدث التطورات المتعلقة بالأدوات والعلاجات في علم النفس التي تحقق أفضل النتائج

### أهداف محددة



- ♦ التعرف على بدايات علم النفس العصبي ودراساته الأولى
- ♦ التعرف وتعلم أساسيات علم الأعصاب
- ♦ التعرف على أسس تطور الجهاز العصبي المركزي ووضعها في سياقها



إذا كان أحد أهدافك الأكاديمية هو اكتساب معرفة واسعة وحديثة عن بيولوجيا الأنظمة العصبية وهيكلها وتطورها، فإن جامعة TECH تضمن أنك ستحقق ذلك من خلال هذه المحاضرة الجامعية



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تلتزم TECH باستمرار بالتميز الأكاديمي. ولهذا السبب، يضم كل برنامج من برامجها فرق تدريس مرموقة للغاية.

يتمتع هؤلاء الخبراء بخبرة واسعة في مجالاتهم المهنية، وفي الوقت نفسه، حققوا نتائج مهمة من خلال أبحاثهم التجريبية وعملهم الميداني.

علاوة على ذلك، يلعب هؤلاء المتخصصون دورًا رائدًا ضمن الشهادة الجامعية، ويتحملون مسؤولية اختيار المحتوى الأحدث والأكثر ابتكارًا لإدراجه في المناهج الدراسية.

وفي نفس الوقت، يشاركون في تطوير العديد من موارد الوسائط المتعددة ذات الدقة التربوية العالية



سيكون هذا تدريباً رئيسياً للتقدم في حياتك المهنية"



## المدير الدولي المُستضاف



الدكتور Steven P. Woods هو أحد رواد علم النفس العصبي، وهو معترف به دوليًا لمساهماته البارزة في تحسين الكشف السريري والتنبؤ والعلاج للنتائج الصحية في العالم الحقيقي لدى مجموعات نفسية عصبية متنوعة. لقد بنى مسيرة مهنية استثنائية، مما دفعه إلى نشر أكثر من 300 مقال وأن يكون جزءًا من لجان التحرير في 5 مجلات مهمة في علم النفس العصبي السريري.

يركز عمله العلمي والسريري الممتاز في المقام الأول على الطرق التي يمكن أن يعيق بها الإدراك ويدعم الأنشطة اليومية والصحة والرفاهية لدى البالغين الذين يعانون من حالات طبية مزمنة. ومن بين المجالات الأخرى ذات الأهمية العلمية، بالنسبة لهذا الخبير، أيضًا محو الأمية الصحية، واللامبالاة، والتقلبات الفردية، ومهارات التنقل عبر الإنترنت. يتم تمويل مشاريعه البحثية من قبل المعهد الوطني للصحة العقلية (NIMH) والمعهد الوطني لتعاطي المخدرات (NIDA).

بهذا المعنى، يدرس النهج البحثي للدكتور Woods تطبيق النماذج النظرية لتوضيح دور العجز المعرفي العصبي (مثل الذاكرة) في الأداء اليومي ومحو الأمية الصحية لدى الأشخاص المصابين بفيروس نقص المناعة البشرية والشيخوخة. وبهذه الطريقة، يركز اهتمامه، على سبيل المثال، على كيفية تأثير قدرة الناس على "التذكر لتذكر (Remember to Remember)"، والمعروفة بالذاكرة الاستباقية، على السلوكيات المتعلقة بالصحة، مثل الالتزام بتناول الدواء. وينعكس هذا النهج متعدد التخصصات في بحثه الرائد، المتاح على [ResearchGate](#) و [Google Scholar](#).

كما أسس أيضًا خدمة علم النفس العصبي السريري في مركز Thomas Street الصحي، حيث يشغل منصبًا رفيعًا كمدير. هنا، يقدم الدكتور Woods خدمات علم النفس العصبي السريري للأشخاص المصابين بفيروس نقص المناعة البشرية، ويقدم الدعم الحاسم للمجتمعات المحتاجة ويعيد تأكيد التزامه بالتطبيق العملي لأبحاثه لتحسين الحياة.

## د. Steven P. Woods

- ♦ مؤسس ومدير خدمة علم النفس العصبي السريري في مركز Thomas Street الصحي
- ♦ متعاون في قسم علم النفس، جامعة Houston
- ♦ محرر مشارك في علم النفس العصبي وعلم النفس العصبي السريري
- ♦ دكتوراه في علم النفس العيادي، تخصص علم النفس العصبي، من جامعة ولاية Norfolk
- ♦ بكالوريوس في علم النفس من جامعة ولاية Portland
- ♦ عضو في: الأكاديمية الوطنية لعلم النفس العصبي، جمعية علم النفس الأمريكية (القسم 4.0، جمعية علم النفس العصبي السريري)

بفضل *TECH* ستتمكن من التعلم مع أفضل  
المحترفين في العالم”



# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل ومحتوى هذا البرنامج عبر الإنترنت بنسبة 100% من قبل فريق التدريس، بالإضافة إلى اختيار المعلومات في المنهج الدراسي، فقد عمل الفريق على البحث وإنشاء مواد إضافية ذات جودة وتنوع كبيرين: مقاطع فيديو مفصلة وملخصات ديناميكية لكل وحدة ومقالات بحثية وقراءات تكميلية وحالات إكلينيكية للممارسة وما إلى ذلك. كل هذا مضغوط بتنسيق 100% عبر الإنترنت، يمكن الوصول إليه من أي جهاز متصل بالإنترنت، والذي سيتمكن من خلاله المتخصص من إكمال التجربة الأكاديمية بشكل مريح ودون القلق بشأن الجداول الزمنية أو الفصول الدراسية الحضورية.



سيكون لديك مجموعة متنوعة من المواد الإضافية عالية الجودة بحيث يمكنك الخوض في جوانب جدول الأعمال التي تعتبرها الأكثر أهمية أو إثارة للاهتمام"



وحدة 1. مقدمة في علم النفس العصبي

- 1.1. مقدمة في علم النفس العصبي
  - 1.1.1. أسس وأصول علم النفس العصبي
  - 1.1.2. المناهج الأولى في المجال
- 1.2. المناهج الأولى لعلم النفس العصبي
  - 1.2.1. الأعمال الأولى في علم النفس العصبي
  - 1.2.2. المؤلفون والأعمال الأكثر صلة
- 1.3. تطور الجنين وتطوره في الجهاز العصبي المركزي
  - 1.3.1. مفهوم التكوّن والتطور
  - 1.3.2. تطور الجينات والتطور داخل الجهاز العصبي المركزي
- 1.4. علم الأعصاب الخلوي والجزيئي
  - 1.4.1. مقدمة في علم الأعصاب
  - 1.4.2. علم الأعصاب الخلوي والجزيئي
- 1.5. علم الأعصاب للأنظمة
  - 1.5.1. مفهوم النظم
  - 1.5.2. الهياكل والتنمية
- 1.6. علم الأجنة للجهاز العصبي
  - 1.6.1. مبادئ علم الأجنة للجهاز العصبي
  - 1.6.2. مراحل علم الأجنة للجهاز العصبي المركزي
- 1.7. مقدمة في علم التشريح البنيوي للجهاز العصبي المركزي
  - 1.7.1. مقدمة في علم التشريح البنيوي
  - 1.7.2. التطوير الهيكلي
- 1.8. مقدمة في علم التشريح الوظيفي
  - 1.8.1. ما هو التشريح الوظيفي؟
  - 1.8.2. أهم الوظائف
- 1.9. تقنيات التصوير العصبي
  - 1.9.1. مفهوم التصوير العصبي
  - 1.9.2. التقنيات الأكثر استخدامًا
  - 1.9.3. المميزات والعيوب

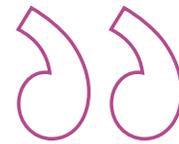
إنها فرصة مثالية لإطلاع نفسك على مزايا وعيوب  
تقنيات التصوير العصبي الأكثر استخدامًا وأفضل النتائج  
التي تحصل عليها حاليًا من خلالهم”



# 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 منهجية إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب الحفظ"

### في تيك نستخدم طريقة الحالة

في حالة معينة ، ما الذي يجب أن يفعله المحترف؟ خلال البرنامج ، ستواجه العديد من الحالات السريرية المحاكاة ، بناءً على مرضى حقيقيين سيتعين عليك فيها التحقيق ، ووضع الفرضيات ، وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية الطريقة. يتعلم المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة مرور الوقت.



مع تيك يمكنك تجربة طريقة للتعلم تعمل على تحريك أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم"

وفقاً للدكتور جيرفاس ، فإن الحالة السريرية هي العرض المعلق لمريض ، أو مجموعة من المرضى ، والتي تصبح "حالة" ، مثلاً أو نموذجاً يوضح بعض المكونات السريرية المميزة ، إما بسبب قوتها التعليمية ، أو بسبب تفرده أو ندرته. من الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية ، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة المهنية للطبيب النفسي.



هل تعلم أن هذه الطريقة تم تطويرها عام 1912 في جامعة هارفارد لطلاب القانون؟ تتكون طريقة الحالة من تقديم مواقف حقيقية معقدة حتى يتمكنوا من اتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. في عام 1924 تم تأسيسها كطريقة معيارية للتدريس في جامعة هارفارد.

تبرر فعالية هذه الطريقة بأربعة إنجازات أساسية:

1. علماء النفس الذين يتبعون هذه الطريقة لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم ، بل يطورون أيضًا قدرتهم العقلية ، من خلال تمارين لتقييم المواقف الحقيقية وتطبيق المعرفة.

2. يتجسد التعلم بطريقة صلبة في القدرات العملية التي تتيح للطلاب اندماجًا أفضل في العالم الحقيقي.

3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم ، وذلك بفضل نهج المواقف التي نشأت من الواقع.

4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافزًا مهمًا للغاية للطبيب البيطري ، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة الوقت المخصص للعمل في الدورة.

## منهجية إعادة التعلم

تجمع نيك 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.



سيتعلم عالم النفس من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

## tech 25 | المنهجية

تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

مع هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 150000 عالم نفس بنجاح غير مسبوق في جميع التخصصات السريرية. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة ذات متطلبات عالية ، مع طلاب جامعيين يتمتعون بملف اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عامًا.

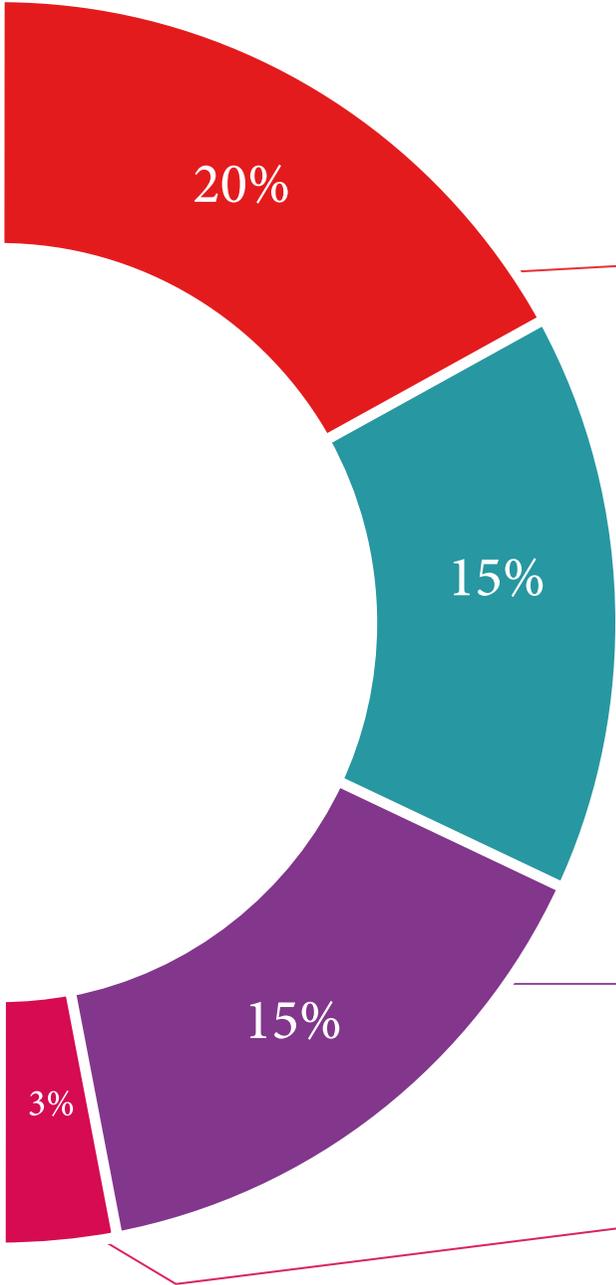
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

في برنامجنا ، التعلم ليس عملية خطية ، ولكنه يحدث في دوامة (تعلم ، وإلغاء التعلم ، والتسيان ، وإعادة التعلم). لذلك ، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

الدرجة العالمية التي حصل عليها نظام تيك التعليمي هي 8.01 ، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.



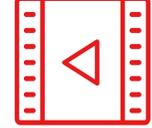
يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:



#### المواد الدراسية

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



#### أحدث التقنيات والإجراءات الخاصة بالفيديو

تقرب تيك الطالب من التقنيات الأكثر ابتكارًا وأحدث التطورات التعليمية وإلى طليعة التقنيات والإجراءات الحالية في علم النفس. كل هذا ، في أول شخص ، بأقصى درجات الصرامة ، موضحاً ومفصلاً للمساهمة في استيعاب الطالب وفهمه. وأفضل ما في الأمر هو أن تكون قادرًا على رؤيته عدة مرات كما تريد.



#### ملخصات تفاعلية

يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص 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".



#### 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 تدريبيه.





#### تحليل الحالات التي وضعها الخبراء واسترشدوا بها

التعلم الفعال يجب أن يكون بالضرورة سياقياً. لهذا السبب ، تقدم تيك تطوير حالات حقيقية يقوم فيها الخبير بتوجيه الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم.



#### الاختبار وإعادة الاختبار

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



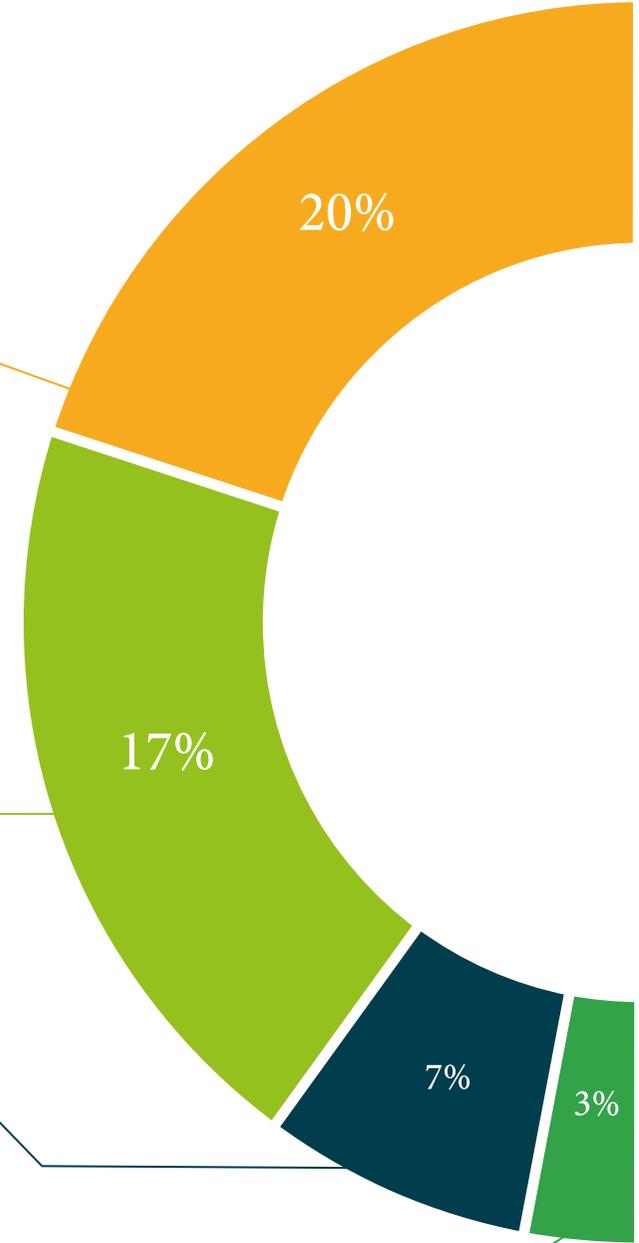
#### فصول الماجستير

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.



#### أدلة العمل السريع

تقدم تيك المحتوى الأكثر صلة بالدورة التدريبية في شكل بطاقات أو أدلة إجراءات سريعة. طريقة تركيبية وعملية وفعالة لمساعدة الطالب على التقدم في تعلمهم.



# المؤهل العلمي

تضمن هذه المحاضرة الجامعية في مقدمة في علم النفس العصبي، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائقة، الحصول على شهادة صادرة عن جامعة  
TECH التكنولوجية.





اجتاز هذا البرنامج بنجاح وأحصل على شهادتك الجامعية دون الذهاب إلى أي مكان أو القيام بأي أعمال ورقية مرهقة“

تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في مقدمة في علم النفس العصبي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائقة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي\*، مع إقرار الاستلام، على درجة المحاضرة الجامعية الصادرة عن جامعة TECH التكنولوجية

سيعبر المؤهل الصادر عن جامعة TECH التكنولوجية عن الدرجات التي تم الحصول عليها في درجة المحاضرة الجامعية، وسيستوفي المتطلبات التي

تطلبها عادةً مكاتب التوظيف ولجان الإمتحانات وتقييم الوظائف المهنية.

المؤهل العلمي: المحاضرة الجامعية في مقدمة في علم النفس العصبي

عدد الساعات الرسمي: 150 ساعة.

الجامعة  
التكنولوجية  
tech

بمع هذا  
الدبلوم

المواطن/المواطنة ..... مع وثيقة تحقيق شخصية رقم .....  
لاجتيازها/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

المحاضرة الجامعية

في  
مقدمة في علم النفس العصبي

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 150  
ساعة، مع تاريخ بدء يوم/شهر/ سنة وتاريخ انتهاء يوم/شهر/ سنة

تيك مؤسسة خاصة للتعليم العالي معتمدة من وزارة التعليم العام منذ 28 يونيو 2018

في تاريخ 17 يونيو 2020



بروفيسور/ دكتور جينارا نافارو  
رئيس الجامعة

المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

محاضرة جامعية

مقدمة في علم النفس العصبي

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

محاضرة جامعية  
مقدمة في علم النفس العصبي