

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 أسبوعيًا
- « مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/medicine/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

مقدمة

جعل علم النفس العصبي من الممكن فهم العلاقات التي تحدث بين الدماغ وسلوك الإنسان، مما يعني تقدمًا خاصًا في المرضى الذين يعانون من نوع من الأمراض العقلية. أدى التقدم إلى اهتمام أكبر من جانب المهنيين الصحيين الذين يرغبون في الخوض في هذا المجال لتطبيقه على حالاتهم السريرية. أمام هذا الطلب، وُلد هذا البرنامج عبر الإنترنت بنسبة 100 % حيث يتم تقديم منهج شامل للعاملين في المجال الطبي يقدمه فريق تدريس متخصص. سيوفر لك هذا تحديثًا لمعرفتك بطريقة ديناميكية وبسيطة طوال الأسابيع الـ 6 لهذا التدريس.

هذا البرنامج المُدرّس عبر الإنترنت يناسبك. لأنه مرن
ويحظى بأحدث محتوى في علم النفس العصبي"



تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في مقدمة في علم النفس العصبي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً في السوق. ومن أبرز ميزاته:

- ◆ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في علم النفس والمناعة
- ◆ المحتويات البيانية و التخطيطية و العملية بشكل بارز التي يتم تصورها من خلالها، تجمع المعلومات العلمية و العملية حول تلك التخصصات الطبية التي لا غنى عنها في الممارسة المهنية
- ◆ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ◆ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة
- ◆ الدروس النظرية، أسئلة للخبراء، منتديات مناقشة حول موضوعات مثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردي
- ◆ توفر الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت

تقود دراسة علم النفس العصبي إلى تعمق المتخصص الطبي في القواعد التشريحية العصبية فيما يتعلق بالعمليات العقلية مثل الانتباه والذاكرة واللغة والإدراك والوظائف التنفيذية والعاطفة. كل هذا سيسمح لنا بمعرفة العمليات العقلية العليا التي تتم بين الدماغ وسلوكيات كل من المرضى الأصحاء وأولئك الذين عانوا من نوع من تلف الدماغ. ستسمح هذه المحاضرة الجامعية للمهني بتنفيذ هذه الدورة المكثفة خلال ال 150 ساعة دراسية التي تشكل هذا البرنامج.

التدريس الذي يسعى كهدف رئيسي إلى تحديث المعرفة من قبل المتخصصين من خلال محتوى الوسائط المتعددة المقدم من قبل فريق التدريس المتخصص. بفضل خبرة أعضاء هيئة التدريس، سيتمكن الطلاب من الخوض في أسس هذا العلم ومراجعة أهم المؤلفين والأعمال والتركيز على الأنظمة التي يتكون منها. وبالمثل، سوف يتعمق في علم التشريح الوظيفي والهيكلية، بالإضافة إلى تقنيات التصوير العصبي الأكثر ابتكاراً والتي تحقق أفضل النتائج.

شهادة جامعية متقدمة يمكن أن يأخذها المحترف بشكل مريح. تحتاج فقط إلى جهاز إلكتروني متصل بالإنترنت لتتمكن من الوصول إلى جميع المناهج المستضافة على المنصة الافتراضية من بداية المحاضرة الجامعية. وبالتالي، سيكون المحترف قادراً على الاتصال من أي مكان وفي أي وقت يشاء، مع توزيع عبء الدراسة وفقاً لاحتياجاته. أريحية تسمح لك بالتوفيق بين عملك و / أو مسؤولياتك الشخصية مع برنامج يحتل الصدارة الأكاديمية.

تعمق في مبادئ علم النفس العصبي من خلال ملخصات
بالفيديو أو مقاطع فيديو مفصلة أو قراءات متخصصة "



أنت على بعد خطوة واحدة من تحقيق تجديد المعرفة الذي كنت تبحث عنه. في 6 أسابيع فقط يمكنك الحصول عليه.

فرصة فريدة لتعزيز معرفتك
بيولوجيا الأعصاب الخلوية والجزيئية.

يمكنك الوصول إلى جدول أعمال هذا البرنامج عبر الإنترنت على مدار 24 ساعة في اليوم من جهاز الكمبيوتر أو الجهاز اللوحي. *TECH* الجامعة التكنولوجية تتكيف معك

البرنامج يضم في هيئة التدريس متخصصين في المجال والذين يصبون خبراتهم العملية في هذا التدريب، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من مجتمعات رائدة وجامعات مرموقة.

محتوى الوسائط المتعددة خاصتها، الذي تم تطويره بأحدث التقنيات التعليمية، سيسمح للمهني بالتعلم حسب السياق، بما معناه، بيئة محاكاة ستوفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي تنشأ خلال البرنامج. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام جديد من مقاطع الفيديو التفاعلية التي أعدها خبراء معترف بهم.



الأهداف

تتعمق هذه المحاضرة الجامعية في الدراسات الرئيسية لعلم النفس العصبي على مدار 6 أسابيع، وتزود المتخصصين بالمعلومات الأكثر صلة بهذا العلم والتي بدورها ستسمح لهم بتحديث المعرفة التي يبحثون عنها. سيقوم فريق التدريس الذي يقوم بتدريس هذه الدرجة بتوجيه الطلاب وتوفير جميع الأدوات اللازمة لهم في هذه الرحلة حتى يتمكنوا من تحقيق أهدافهم بطريقة أسهل.



تستخدم *TECH* أحدث التقنيات المطبقة في التعليم لتأخذك
إلى إعادة تدوير المعرفة بطريقة أكثر ديناميكية ومرئية "



الأهداف العامة



- ◆ يتطور في الخريج معرفة شاملة حول علم النفس العصبي، من الأصل إلى التحديثات الأكثر ابتكاراً
- ◆ التعرف بالتفصيل على أحدث التطورات المتعلقة بالأدوات والعلاجات في علم النفس التي تحقق أفضل النتائج

ستسهل عليك هذه المحاضرة الجامعية تحديث معلوماتك
حول تطور الجهاز العصبي المركزي بمواد تعليمية مبتكرة”



الأهداف المحددة



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



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يشتمل البرنامج في هيئة التدريس به على متخصصين بارزين في العناية المركزة للقلب والأوعية الدموية في خدمة وحدة العناية المركزة وغيرها من المجالات ذات الصلة ، والذين يصبون في هذا التدريب تجربة عملهم. بالإضافة إلى ذلك، يشارك متخصصون مشهورون آخرون في تصميمه وإعداده، واستكمال البرنامج بطريقة متعددة التخصصات.



تعلم من المتخصصين المرجعية ، أحدث التطورات في الإجراءات في مجال
الرعاية الحرجة للقلب والأوعية الدموية في خدمة وحدة العناية المركزة "



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 إعداد الخطة الدراسية لشهادة المحاضرة الجامعية هذه وفقاً لأحدث المعارف التي ساهم بها فريق التدريس الذي يشكل هذا البرنامج. منهج يحتوي على محتوى وسائط متعددة (ملخصات فيديو ومقاطع فيديو تفصيلية ورسوم بيانية تفاعلية) والتي ستأخذك إلى أصول علم النفس العصبي، علم الأحياء العصبي الخلوي والجزيئي، علم أجنة الجهاز العصبي، علم التشريح الوظيفي أو تقنيات التصوير العصبي. وبالمثل، فإن نظام إعادة التعلم المطبق من قبل TECH في جميع برامجها، ستسمح لك بتقليل ساعات الدراسة الطويلة.



قلل ساعات الدراسة الطويلة بفضل نظام إعادة التعلم الذي تستخدمه TECH
في مؤهلاتها العلمية "





الوحدة 1. مقدمة في علم النفس العصبي

- 1.1 مقدمة في علم النفس العصبي
 - 1.1.1 أسس وأصول علم النفس العصبي
 - 2.1.1 المناهج الأولى في الانضباط
 - 2.1 المناهج الأولى لعلم النفس العصبي
 - 1.2.1 العمل المبكر في علم النفس العصبي
 - 2.2.1 المؤلفون والأعمال الأكثر صلة
 - 3.1 نشأة الجهاز العصبي المركزي وتطوره
 - 1.3.1 مفهوم التكوّن وعلم النسل
 - 2.3.1 تطور الجينات والتطور داخل الجهاز العصبي المركزي
 - 4.1 علم الأعصاب الخلوي والجزيئي
 - 1.4.1 مقدمة في علم الأحياء العصبية
 - 2.4.1 علم الأعصاب الخلوي والجزيئي
 - 5.1 علم الأعصاب للأنظمة
 - 1.5.1 مفهوم النظم
 - 2.5.1 الهياكل والتطوير
 - 6.1 علم الأجنة في الجهاز العصبي
 - 1.6.1 مبادئ علم الأجنة للجهاز العصبي
 - 2.6.1 مراحل علم الأجنة للجهاز العصبي
 - 7.1 مقدمة في علم التشريح البنيوي للجهاز العصبي المركزي
 - 1.7.1 مقدمة في علم التشريح البنيوي
 - 2.7.1 التطوير الهيكلية
 - 8.1 مقدمة في التشريح الوظيفي
 - 1.8.1 ما هو التشريح الوظيفي؟
 - 2.8.1 أهم الوظائف
 - 9.1 تقنيات التصوير العصبي
 - 1.9.1 مفهوم التصوير العصبي
 - 2.9.1 التقنيات الأكثر استخداماً
 - 3.9.1 المميزات والعيوب

برنامج عبر الإنترنت بنسبة 100% يتيح لك التعرف
على استخدام تقنية التصوير العصبي



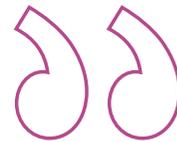
المنهجية

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 إنجلاند 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”





في جامعة TECH نستخدم منهج دراسة الحالة

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ خلال البرنامج، سيواجه الطلاب العديد من الحالات السريرية المحاكية بناءً على مرضى حقيقيين وسيتعين عليهم فيها التحقيق ووضع الفرضيات وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية المنهج. حيث يتعلم المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة مع مرور الوقت.

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

وفقاً للدكتور Gervas، فإن الحالة السريرية هي العرض المشروح لمريض، أو مجموعة من المرضى، والتي تصبح «حالة»، أي مثالاً أو نموذجاً يوضح بعض العناصر السريرية المميزة، إما بسبب قوتها التعليمية، أو بسبب تفردتها أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة المهنية للطبيب.



هل تعلم أن هذا المنهج تم تطويره عام 1912 في جامعة هارفارد للطلاب دراسي القانون؟ وكان يتمثل منهج دراسة الحالة في تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم لكي يقوموا باتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. وفي عام 1924 تم تأسيسها كمنهج تدريس قياسي في جامعة هارفارد”

تُبر 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 حافظاً مهماً للغاية للطلاب، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.

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*.



سوف يتعلم المتخصص من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات باستخدام أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من 250000 طبيب بنجاح غير مسبوق، في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء الجراحي. تم تطوير منهجيتنا التربوية 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 تخصصك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

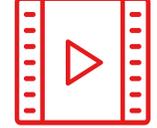
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (تتعلم ثم تطرح ماتعلمناه جانباً فنسأه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

النتيجة الإجمالية التي حصل عليها نظام التعلم في TECH هي 8.01، وفقاً لأعلى المعايير الدولية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة 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 وملموحاً حقاً.

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.

أحدث التقنيات الجراحية والإجراءات المعروضة في الفيديوها



تقدم TECH للطلاب أحدث التقنيات وأحدث التطورات التعليمية والتقنيات الرائدة الطبية في الوقت الراهن. كل هذا، بصيغة المتحدث، بأقصى درجات الصرامة، موضحاً ومفصلاً للمساهمة في استيعاب وفهم الطالب. وأفضل ما في الأمر أنه يمكن مشاهدتها عدة مرات كما تريد.

ملخصات تفاعلية



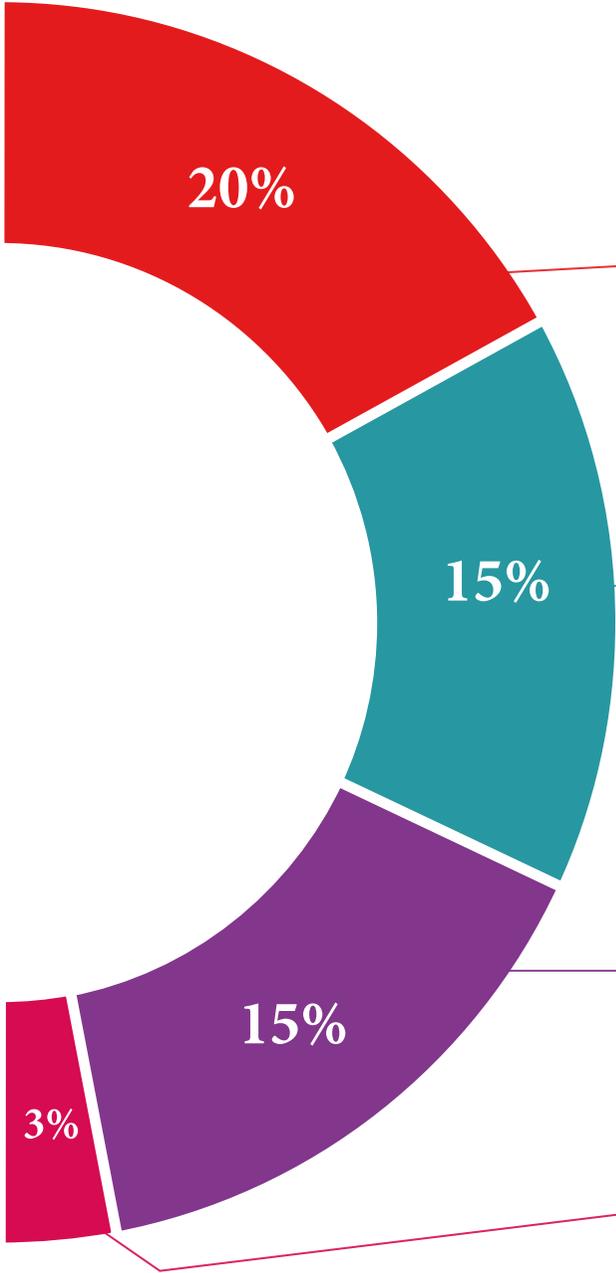
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

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.





تحليل الحالات التي تم إعدادها من قبل الخبراء وإرشاد منهم

يجب أن يكون التعلم الفعال بالضرورة سياقياً. لذلك، تقدم TECH تطوير حالات واقعية يقوم فيها الخبير بإرشاد الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم.



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.



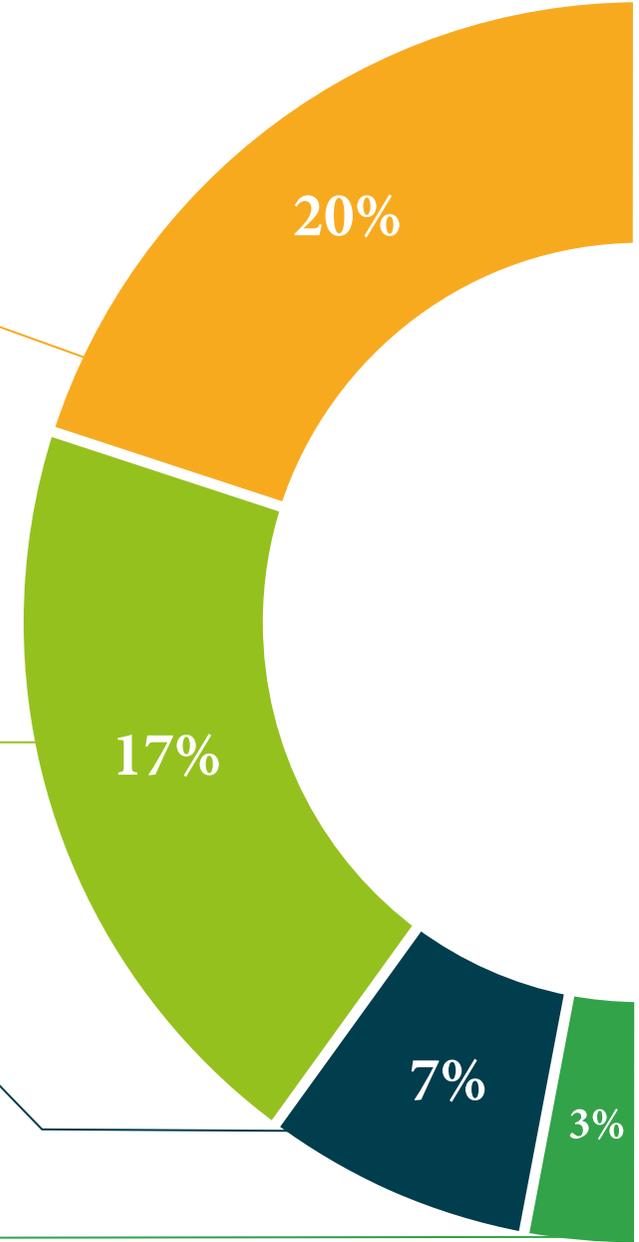
المحاضرات الرئيسية

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.



إرشادات توجيهية سريعة للعمل

تقدم جامعة TECH المحتويات الأكثر صلة بالمحاضرة الجامعية 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 مقدمة في علم النفس العصبي، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحدائقة، الحصول على شهادة اجتياز المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح وأحصل على شهادتك الجامعية
دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة "



تحتوي هذه محاضرة جامعية في مقدمة في علم النفس العصبي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل المحاضرة الجامعية ذا الصلة 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: محاضرة جامعية في مقدمة في علم النفس العصبي

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة



المستقبل

الأشخاص

الثقة الصحة

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

tech الجامعة
التكنولوجية

الرعاية

الحاضر

الجودة

الابتكار

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

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية
مقدمة في علم النفس العصبي

