

# محاضرة جامعية أسس علوم الأعصاب

معتمد من قبل: الدوري الاميركي للمحترفين (NBA)



tech الجامعة  
التكنولوجية



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## محاضرة جامعية أسس علوم الأعصاب

- « 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 الوصول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techitute.com/ae/sports-science/postgraduate-certificate/basis-neurosciences](http://www.techitute.com/ae/sports-science/postgraduate-certificate/basis-neurosciences)

# 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

# المقدمة

يعرفنا المخ، ويعالج المعلومات من العالم الخارجي، ويحدد كيف نستجيب للمثيرات ويجعلنا نقع في الحب أو نتعرف على أنفسنا أو نتعرف على الراحة التي تولد شعورًا معينًا. نظرًا لأهميته الكبيرة، هناك حاجة إلى متخصصين يفهمون الأسس العصبية والوظيفية لهذا العضو المهم. لهذا السبب، تم تصميم برنامج لتزويد خبراء الرياضة بكل المعرفة حول علم الأعصاب ومعرفة كيفية عمل المخ والوصلات العصبية ومراحل التعلم المختلفة.



قم بفهم مستويات التعلم المختلفة على المستوى  
العصبي لتحسين تقنيات التدريب الخاصة بك "





تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في أسس علوم الأعصاب على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً و حداثةً في السوق. ومن أبرز الميزات في هذا التدريب:

- ◆ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في التربية العصبية
- ◆ 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

في السنوات الأخيرة، أصبحت علوم الأعصاب ركيزة أساسية لمختلف التخصصات في جميع مجالات التنمية البشرية تقريبًا. فرضيتها بسيطة، المخ هو العضو الذي يشكل وينظم ويخلق كل جانب أساسي في حياة الإنسان. بهذه الطريقة، فتحت إجراءات الاستكشاف العلمي الجديدة في هذا المجال بانوراما جديدة نحو فهم أعمق للعمليات المعرفية.

لكل هذا، تم إنشاء برنامج يركز على معرفة القواعد والعناصر الرئيسية للتربية العصبية وأساسيات الجهاز العصبي والوصلات العصبية. سيسمح ذلك للطلاب بمعرفة آليات المخ التي يقوم عليها التعلم والذاكرة واللغة والأنظمة الحسية والحركية والانتباه والعواطف وتأثير البيئة على كل هذا.

يتوفر كل المحتوى من خلال طريقة عبر الإنترنت بنسبة 100% توفر للطلاب سهولة التعامل معه بشكل مريح، أينما ومتى يريد. كل ما تحتاجه هو جهاز مزود بإمكانية الوصول إلى الإنترنت للمضي قدماً في حياتك المهنية. طريقة تتماشى مع الأحداث الجارية ولديها جميع الضمانات لوضع بالمتخصصين إلى في قطاع مطلوب بشدة.

افهم كيف يعمل المخ على مستوى العالم للارتقاء  
بحياتك المهنية إلى المستوى التالي”



سيكون لديك حق الوصول إلى الحالات العملية والحقيقية التي ستظهر لك أفضل طريقة للتصرف في سيناريوهات معينة.

تعرف على آليات المخ التي تكمن وراء التعلم والذاكرة واللغة والأنظمة الحسية والحركية ”



احصل على تحديث في مهنتك من خلال برنامج يحتل الصدارة في مجال علم الأعصاب.

يضم البرنامج 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 المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذا البرنامج. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام جديد من مقاطع الفيديو التفاعلية التي أعدها خبراء معترف بهم.



# 02 الأهداف

لمرافقة طلابها على مسار التميز، تقوم TECH بتطوير سلسلة من الأهداف العامة والمحددة التي ستسمح لهم بإكمال ملفهم الأكاديمي بشكل مُرضي. بهذه الطريقة، يركز المنهج الدراسي على أسس علوم الأعصاب ويهدف إلى توسيع المعرفة حول عمل الجهاز العصبي والوصلات العصبية وفهم تأثيرات البيئة على المخ. بعد الانتهاء من دراسة المحاضرة الجامعية، سيكون المحترف قادرًا على فهم كيفية ظهور عمليات التعلم وتطورها لدى طلابهم.





حقق أهدافك المهنية من خلال تنفيذ برنامج يركز  
على التطورات التي تم تطويرها في علوم الأعصاب"



الأهداف العامة



- ◆ معرفة القاعدة والعناصر الأساسية للتربية العصبية
- ◆ دمج المساهمات الجديدة لعلم المخ في عمليات التدريس والتعلم

في جميع الأوقات، ستكون تحت تصرفك الأدوات التي تحتاجها لإكمال دراستك من خلال هذه الممارسة الجامعية”





### الأهداف المحددة



- ♦ التعرف على عمل الجهاز العصبي والوصلات العصبية
- ♦ الخوض في تشريح المخ الأساسي
- ♦ اكتساب المعرفة العامة حول علم التخلق
- ♦ فهم تأثيرات البيئة على نمو المخ
- ♦ التعرف على مراحل تطور المخ



## هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتم توجيه جدول الأعمال من قبل مجموعة ممتازة من المهنيين ذوي الخبرة الواسعة في هذا القطاع، حيث يجتمعون لتنفيذ برنامج أكاديمي يتضمن كل ما يحتاجه الطالب للتخصص في علوم الأعصاب، مما يلبي تماماً متطلبات سوق العمل الحالي. هذا هو ما سيضمن للطلاب اليقين في تلقي المعلومات الأكثر حداثة واكتمالاً والقدرة على تطبيق كل شيء يتعلمه في كل فصل على الفور تقريباً.







قم بوضع النظرية موضع التنفيذ باتباع أمثلة الحالات  
الحقيقية التي يملها المتخصصون في مجال علوم الأعصاب "





هيكّل الإدارة

أ. Pellicer Royo, Irene

- ♦ بكالوريوس العلوم في النشاط البدني والرياضة
- ♦ ماجستير في العلوم الطبية المطبقة على النشاط البدني والرياضة
- ♦ دبلوم في توجيه وإدارة الكيانات الرياضية
- ♦ ماجستير في التربية العاطفية والرفاهية
- ♦ دراسات عليا في التربية العصبية. تعلم بإمكانياتنا الكاملة



الأستاذة

د. Navarro Ardoy, Daniel

- ♦ دكتوراه. علم وظائف الأعضاء المطبق على الصحة
- ♦ برنامج النشاط البدني والصحة. كلية الطب
- ♦ إقامة بحثية لمدة 6 أشهر في معهد Karolinska Institutet. ستوكهولم (السويد)
- ♦ بكالوريوس العلوم في النشاط البدني والرياضة

أ. Rodríguez Ruiz, Celia

- ♦ شهادة في علم أصول التدريس. بكالوريوس في علم النفس.
- ♦ أخصائية في علم النفس السريري والعلاج النفسي للأطفال.
- ♦ أخصائية في العلاج السلوكي المعرفي في مرحلة الطفولة والمراهقة

د. De la Serna, Juan Moisés

- ♦ دكتوراه في علم النفس
- ♦ ماجستير في علوم الأعصاب وعلم الأحياء السلوكي
- ♦ مدير الهيئة التدريسية المفتوحة لعلم النفس وعلوم الأعصاب والترويج العلمي
- ♦ شهادة خبرة جامعية في المنهج التعليمي
- ♦ خبير في إدارة المشاريع.
- ♦ أخصائي جامعي في التنويم المغناطيسي السريري
- ♦ مدرب مهني



# الهيكل والمحتوى

صممت مجموعة من المهنيين برنامجًا يجمع كل المعارف الأساسية معًا لتلبية متطلبات سوق العمل المتزايدة الطلب. مع كل وحدة، سيكون لدى المحترف معرفة محددة لفهم تأثيرات البيئة على نمو المخ. كل هذا من وجهة نظر شاملة من أجل تطبيقه على المستوى الدولي، متضمنًا جميع مجالات العمل التي تتدخل في تطوير المهنيين في هذا النوع من بيئة العمل.







إن الخطة الدراسية التي ينفذها خبراء بمحتوى عالي  
الجودة هي المفتاح ليكون تعلمك ناجحاً "



الوحدة 1. أسس علوم الأعصاب

- 1.1 الجهاز العصبي والخلايا العصبية
  - 1.1.1 مقدمة
  - 2.1.1 الجهاز العصبي والخلايا العصبية
- 2.1 التشريح الأساسي للهيكل المتعلقة بالتعلم
  - 1.2.1 الهياكل المتعلقة بالتعلم
  - 2.2.1 التشريح الأساسي للهيكل المتعلقة بالتعلم
- 3.1 العمليات النفسية المتعلقة بالتعلم
  - 1.3.1 عمليات التعلم النفسية
- 4.1 الهياكل المخية الرئيسية المتعلقة بالمهارات الحركية
  - 1.4.1 المهارات الحركية وهيكل المخ الرئيسية
- 5.1 المخ البلاستيكي والمرونة العصبية
  - 1.5.1 ما هي لدونة المخ؟
  - 2.5.1 المرونة العصبية
- 6.1 علم التخلق
  - 1.6.1 تعريف علم التخلق
- 7.1 تأثيرات البيئة على نمو المخ
  - 1.7.1 البيئة وتطور المخ
- 8.1 تغييرات في مخ الرضيع
  - 1.8.1 مخ الطفل
- 9.1 تطور مخ المراهق
  - 1.9.1 مخ المراهق
- 10.1 مخ البالغ
  - 1.10.1 مخ البالغ





أفضل طريقة لتحسين الممارسة مع طلابك هي معرفة  
كيفية عمل عقولهم على مستوى المشبك العصبي"



# 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”



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

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.



## 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.

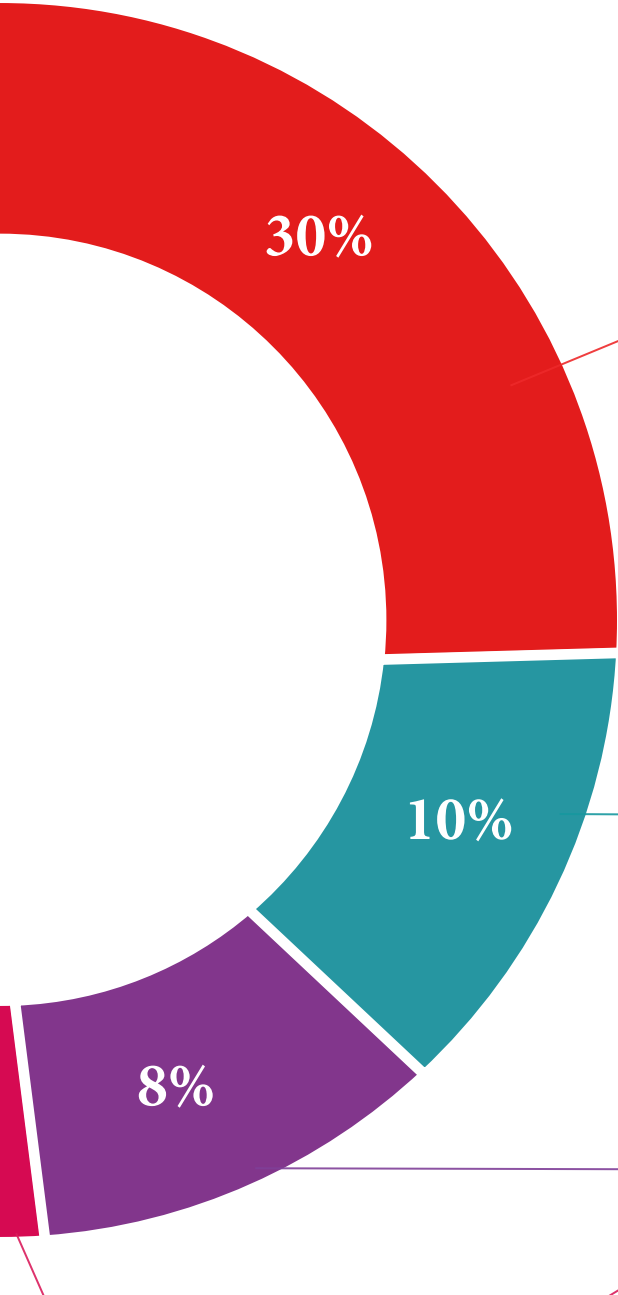
ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك، وتنمية الروح النقدية، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

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 يطور 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 وملموًا 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

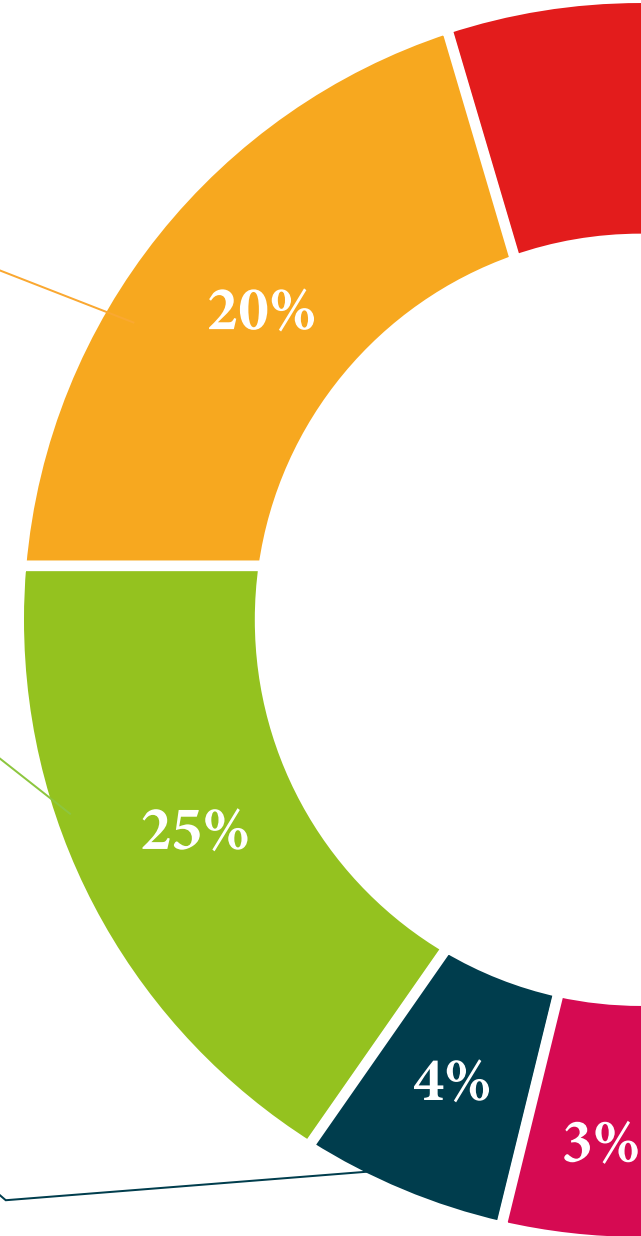
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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 أسس علوم الأعصاب، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائق، الحصول على شهادة المحاضرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا التدريب بنجاح واحصل على شهادتك  
الجامعية دون السفر أو الأعمال الورقية المرهقة





تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في أسس علوم الأعصاب 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 الصادرة 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 أسس علوم الأعصاب

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 150 ساعة

معتمد من قبل: الدوري الاميركي للمحترفين (NBA)



tech | الجامعة  
التكنولوجية

منح هذا  
الديبلوم

المواطن/المواطنة ..... مع وثيقة تحقيق شخصية رقم .....  
لاجتيازها/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج  
محاضرة جامعية  
في  
أسس علوم الأعصاب

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

  
Tere Guevara Navarro / د. أ.  
رئيس الجامعة

TECH APFOR20S | tech@atec.com | cert@atec.com  
الكلود الفردي الخاص بـ TCH

المستقبل

الأشخاص الثقة الصحة

الأوصياء الأكاديميون المعلومات التعليم

التدريس الاعتماد الأكاديمي الضمان

التعلم الالتزام التقنية المجتمع المؤسسات

الإبتكار الرعاية

الجودة الحاضر

المعرفة

المؤسسات التدريب الافتراضي

اللغات الفصول الافتراضية

الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

محاضرة جامعية

أسس علوم الأعصاب

« 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 أسس علوم الأعصاب

معتمد من قبل: الدوري الاميركي للمحترفين (NBA)



tech الجامعة  
التكنولوجية