

Certificat

Bases des Neurosciences

Approuvé par la NBA



tech université
technologique



tech université
technologique

Certificat

Bases des Neurosciences

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire:   votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/kinesitherapie/cours/bases-neuroscience

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie

page 20

06

Diplôme

page 28

01

Présentation

Le cerveau est un organe extraordinaire qui traite les informations provenant de l'environnement, les transforme en courant électrique, puis les interprète. La kinésithérapie dispose d'outils très puissants, basés sur les connaissances des neurosciences, qui permettent de générer un changement positif dans la vie du patient. C'est pourquoi il est essentiel de faire appel à des professionnels qui maîtrisent parfaitement les bases neurologiques et fonctionnelles du cerveau, à savoir la manière dont il traite les informations et les structures impliquées.



“

Ce nouveau programme vous aidera à mieux comprendre les différents niveaux neuronaux pour améliorer vos techniques en kinésithérapie”

Ces dernières années, les neurosciences sont devenues un pilier de nombreuses disciplines. Avec un principe très simple, c'est la science qui s'intéresse à la compréhension du cerveau en tant qu'organe qui façonne, organise et crée chaque aspect de la vie humaine, y compris les aspects agréables et désagréables, comme celle de la douleur. Ainsi, les nouvelles procédures scientifiques d'exploration dans ce domaine ont ouvert un nouveau panorama vers une compréhension plus profonde des processus cognitifs.

Pour cela, ce programme se concentre sur les bases et les principaux éléments de la neuroéducation et sur les principes fondamentaux du système nerveux et des connexions neuronales. Cela permettra aux élèves d'identifier les mécanismes cérébraux qui sous-tendent l'apprentissage, la mémoire, le langage, les systèmes sensoriels et moteurs, l'attention, les émotions et l'influence de l'environnement sur tous ces éléments.

Tout le contenu est disponible en modalité 100% en ligne, ce qui donne à l'étudiant la possibilité de le suivre confortablement, où et quand il le souhaite. Tout ce dont vous avez besoin pour développer votre carrière, c'est d'un dispositif avec un accès à internet. Une modalité en phase avec l'actualité qui dispose de toutes les garanties pour positionner le professionnel dans un secteur très demandé.

Ce **Certificat en Bases des Neurosciences** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en neuroéducation
- ◆ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique est destiné à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ◆ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation est utilisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il se concentre sur les méthodologies innovantes
- ◆ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une simple connexion à internet



Le cerveau est un organe complet: il est nécessaire d'en comprendre le fonctionnement global pour développer votre carrière"

“

Grâce à des études de cas, vous serez en mesure d'identifier des situations réelles dans un environnement de travail et de créer une stratégie qui vous aidera dans différentes situations"

Le programme comprend dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de sociétés de référence et d'universités prestigieuses.

Son contenu multimédia qui est développé avec les dernières technologies éducatives, permettra aux professionnels d'apprendre de manière située et contextuelle, c'est-à-dire dans un environnement simulé qui offrira une formation en immersion programmée pour s'entraîner aux situations de la vie réelle.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage Par les Problèmes, grâce auquel le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programmes. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

Mettez votre profession à jour avec un programme qui est à l'avant-garde dans le domaine des Neurosciences.

Découvrez les mécanismes cérébraux qui sous-tendent l'apprentissage, la mémoire, le langage et les systèmes sensoriels et moteurs.



02 Objectifs

TECH accompagne ses étudiants sur la voie de l'excellence en développant une série d'objectifs généraux et spécifiques, qui leur permettra de compléter de manière satisfaisante le profil académique et professionnel. Ainsi, le programme sur les Bases des Neurosciences, vise à élargir les connaissances sur le fonctionnement du système nerveux et des connexions neuronales du cerveau, afin d'en saisir les effets dans son environnement. À l'issue de ce Certificat, le professionnel sera en mesure de comprendre les processus d'apprentissage des élèves.



“

Réalisez vos objectifs professionnels en suivant un programme axé sur les avancées réalisées dans le domaine des Neurosciences”



Objectifs généraux

- ◆ Connaître les bases et les principaux éléments de la Neuroéducation
- ◆ Intégrer les nouvelles contributions de la science du cerveau dans les processus d'enseignement et d'apprentissage

“

Grâce à un programme 100% en ligne, vous disposerez des outils nécessaires pour obtenir ce Certificat"





Objectifs spécifiques

- ◆ Décrire le fonctionnement du système nerveux
- ◆ Expliquer l'anatomie de base des structures liées à l'apprentissage
- ◆ Définir la physiologie de base des structures liées à l'apprentissage
- ◆ Identifier les principales structures cérébrales liées à la fonction motrice
- ◆ Définir le cerveau "plastique" et la neuroplasticité
- ◆ Expliquer les effets de l'environnement sur le développement du cerveau
- ◆ Décrire les changements dans le cerveau de l'enfant
- ◆ Expliquer l'évolution du cerveau de l'adolescent
- ◆ Définir les caractéristiques du cerveau adulte



03

Direction de la formation

Le programme d'études est dirigé par un excellent groupe de professionnels ayant une grande expérience du secteur, qui se sont réunis pour créer un programme académique comprenant tout ce dont l'étudiant a besoin pour se spécialiser en neurosciences, en répondant parfaitement aux exigences du marché du travail actuel. C'est ce qui garantit à l'étudiant, de recevoir les informations les plus récentes et les plus complètes, en étant capable de mettre en pratique presque instantanément tout ce qu'il apprend dans chaque cours.



“

Il met la théorie en pratique en suivant les exemples de cas réels dictés par des professionnels du domaine des neurosciences”

Direction



. Pellicer Royo, Irene

- ◆ Master en Éducation Émotionnelle et Bien-être
- ◆ Diplôme d'études supérieures en neuroéducation
- ◆ Diplôme de Direction et Gestion d'Entités Sportives
- ◆ Diplômée en Sciences de l'Activité Physique et du Sport Master en Sciences Médicales appliquées à l'Activité Physique et le Sport

Professeurs

Dr De la Serna, Juan Moisés

- ◆ Docteur en Psychologie Master en Neurosciences et Biologie du Comportement
- ◆ Expert Universitaire en Hypnose Clinique
- ◆ Directeur de la Chaire en Psychologie et Neurosciences
- ◆ Expert Universitaire en Méthodologie Didactique Expert en Gestion de Projet
Formateur professionnel

Dr Navarro Ardoy, Daniel

- ◆ Docteur PhD Physiologie de l'exercice appliquée à la santé Programme d'Activité physique et de santé Faculté de Médecine
- ◆ Diplômé en Sciences de l'Activité Physique et du Sport

Mme Rodríguez Ruiz, Celia

- ◆ Spécialisation en Psychologie clinique et en Psychothérapie de l'enfant
- ◆ Spécialisation en Thérapie Cognitivo-comportementale dans l'enfance et l'adolescence
- ◆ Diplôme en Pédagogie
- ◆ Diplômée en Psychologie



04

Structure et contenu

Pour ce diplôme, un programme a été conçu pour répondre à toutes les exigences afin de garantir l'excellence académique de ses étudiants. Tout au long de chaque cours, vous aurez l'occasion d'acquérir des connaissances spécifiques pour comprendre les effets de l'environnement sur le développement du cerveau. Tout cela, d'un point de vue global pour une application à un niveau international, en incorporant tous les domaines de travail impliqués dans le développement du professionnel dans ce type d'environnement de travail.



“

Participez à un programme animé par les meilleurs experts du domaine et qui fournissent un contenu de qualité”

Module 1. Bases des neurosciences

- 1.1. Le système nerveux
 - 1.1.1. Définition du système nerveux
 - 1.1.2. Les composants du système nerveux
 - 1.1.3. Classification du tissu nerveux
 - 1.1.4. Communication électrique du neurone
 - 1.1.5. Communication chimique du neurone
- 1.2. Anatomie de base des structures liées à l'apprentissage
 - 1.2.1. Définition de l'apprentissage
 - 1.2.2. Classification du cerveau
 - 1.2.3. Formation du cerveau
 - 1.2.4. Le rôle du cerveau dans l'apprentissage
- 1.3. Processus psychologiques liés à l'apprentissage
 - 1.3.1. Définition des processus cognitifs
 - 1.3.2. Le processus cognitif de la sensation
 - 1.3.3. Le processus cognitif de la perception
 - 1.3.4. Le processus cognitive de l'attention
 - 1.3.5. Le processus cognitif de la mémoire
 - 1.3.6. Le processus cognitif du langage
 - 1.3.7. Le processus cognitif de l'émotion
 - 1.3.8. Le processus cognitif de la motivation
- 1.4. Les principales structures cérébrales liées à la fonction motrice
 - 1.4.1. Compétences psychomotrices
 - 1.4.2. Bases neuronales de la motricité
 - 1.4.3. Problèmes moteurs au cours du développement
 - 1.4.4. Problemas motores adquiridos
- 1.5. Le cerveau "plastique" et la neuroplasticité
 - 1.5.1. Plasticité neuronale
 - 1.5.2. Le cerveau plastique
 - 1.5.3. La neurogenèse
 - 1.5.4. Le cerveau plastique et l'apprentissage





- 1.6. Epigénétique
 - 1.6.1. Le rôle de la génétique dans le cerveau
 - 1.6.2. Le processus de gestation et le cerveau
 - 1.6.3. Définition des neurones indifférenciés
 - 1.6.4. Le processus de mort neuronale programmée
- 1.7. Les effets de l'environnement sur le développement du cerveau
 - 1.7.1. Cerveau et environnement
 - 1.7.2. Connectivité interneuronale
 - 1.7.3. Inhibition de la connectivité
- 1.8. Les changements dans le cerveau de l'enfant
 - 1.8.1. La formation du cerveau du bébé
 - 1.8.2. Le processus de myélogénèse
 - 1.8.3. Développement du cerveau
 - 1.8.4. Développement de la localisation
 - 1.8.5. Développement de la latéralisation
- 1.9. L'évolution du cerveau de l'adolescent
 - 1.9.1. Définir l'adolescence
 - 1.9.2. Le cerveau des adolescents
 - 1.9.3. Le rôle des hormones
 - 1.9.4. Fonctions des neurohormones
- 1.10. Le cerveau adulte
 - 1.10.1. Le cerveau adulte
 - 1.10.2. Connexions entre les hémisphères cérébraux
 - 1.10.3. Le processus du langage et les hémisphères du cerveau

“ La meilleure façon d'améliorer votre pratique auprès de vos patients est de savoir comment leur cerveau fonctionne au niveau des synapses ”

05

Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: **le Relearning**. Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le **New England Journal of Medicine**.





“

Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”

À TECH nous utilisons la Méthode des Cas

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels ils devront enquêter, établir des hypothèses et enfin résoudre la situation. Il existe de nombreuses preuves scientifiques de l'efficacité de cette méthode. Les kinésithérapeutes et les kinésiologues apprennent mieux, plus rapidement et de manière plus durable.

Avec TECH, vous pouvez faire l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui ébranle les fondements des universités traditionnelles du monde entier.



Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est essentiel que le cas soit basé sur la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de l'exercice professionnel de la kinésithérapie.

“

Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consistait à leur présenter des situations réelles complexes pour qu'ils prennent des décisions et justifient la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard”

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre réalisations clés:

1. Les kinésithérapeutes/kinésiologues qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques qui permettent au kinésithérapeute ou au kinésiologue de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.



Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

Le kinésithérapeutes/kinésiologue apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe pour faciliter un apprentissage immersif.



À la pointe de la pédagogie mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde (Columbia University).

Cette méthodologie a formé plus de 65.000 kinésithérapeutes/kinésiologues avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge manuelle/pratique. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, le score global de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui vont enseigner le programme universitaire, spécifiquement pour lui, de sorte que le développement didactique est vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



Techniques et procédures de kinésithérapie en vidéo

TECH apporte les techniques les plus récentes et les dernières avancées éducatives à l'avant-garde des techniques et procédures actuelles de kinésithérapie/kinésiologie. Tout cela, à la première personne, avec la plus grande rigueur, expliqué et détaillé pour contribuer à l'assimilation et à la compréhension de l'étudiant. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances.

Ce système unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story"



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Analyses de cas menées et développées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de l'attention et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



Guides d'action rapide

TECH offre les contenus les plus pertinents du cours sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Une manière synthétique, pratique et efficace d'aider les élèves à progresser dans leur apprentissage.



06 Diplôme

Le Certificat en Bases des Neurosciences vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Complétez ce programme et recevez
votre diplôme sans avoir à vous
soucier des déplacements ou des
démarches administratives inutiles”*

Ce **Certificat en Bases des Neurosciences** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat en Bases des Neurosciences**

N° d'heures officielles: **150 h.**

Approuvé par la NBA



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

tech université
technologique

Certificat

Bases des Neurosciences

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Bases des Neurosciences

Approuvé par la NBA

