

Certificat

Bases des Neurosciences

Approuvé par la NBA





Certificat

Bases des Neurosciences

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/sciences-du-sport/cours/bases-neurosciences

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 nous définit, traite les informations provenant du monde extérieur et détermine la façon dont nous réagissons aux stimuli, nous faisant tomber amoureux, nous reconnaître ou identifier une odeur qui génère un sentiment spécifique. En raison de sa grande importance, il faut des professionnels qui comprennent la base neurologique et fonctionnelle de cet organe important. C'est pourquoi un programme a été développé dans le but de fournir aux experts sportifs toutes les connaissances sur les neurosciences, en sachant comment fonctionne le cerveau, les connexions neuronales et les différentes phases de l'apprentissage.





“

Comprendre les différents niveaux de l'apprentissage neuronal pour améliorer vos techniques d'entraînement”

Ces dernières années, les neurosciences sont devenues un pilier fondamental pour différentes disciplines dans presque tous les domaines du développement humain. Son postulat est simple: le cerveau est un organe qui façonne, organise et crée tous les aspects fondamentaux de la vie d'un être humain. Ainsi, les nouvelles procédures scientifiques d'exploration dans ce domaine ont ouvert un nouveau panorama vers une compréhension plus profonde des processus cognitifs.

C'est pour toutes ces raisons qu'a été créé un programme qui 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 de découvrir 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 une modalité 100% en ligne qui offre aux étudiants la facilité de pouvoir l'étudier confortablement, où et quand ils le souhaitent. Vous n'aurez besoin que d'un appareil avec accès à l'internet pour faire avancer votre carrière. Une modalité en phase avec l'actualité avec toutes les garanties pour positionner le professionnel dans un secteur très demandé.

Ce **Certificat en Bases des Neurosciences** contient le programme éducation le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus remarquables de la formation sont:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en neuro-éducation
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Des exercices pratiques afin d'effectuer un processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent 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
- ◆ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Comprendre le fonctionnement du cerveau à un niveau global pour faire passer votre carrière au niveau supérieur"

“

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

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 grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel. Ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi l'étudiant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du Certificat. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Vous aurez accès à des cas pratiques et réels qui vous montreront la meilleure façon d'agir dans certains scénarios.

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



02 Objectifs

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





“

*Réalisez vos objectifs professionnels
en suivant un programme axé sur
les avancées développées dans le
domaine des neurosciences”*



Objectifs généraux

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

“

A tout moment, vous aurez à votre disposition les outils nécessaires à la réalisation de ce Certificat”





Objectifs spécifiques

- ◆ Comprendre le fonctionnement du système nerveux et les connexions neuronales
- ◆ Acquérir une compréhension approfondie de l'anatomie de base du cerveau
- ◆ Acquérir des connaissances générales sur l'épigénétique
- ◆ Comprendre les effets de l'environnement sur le développement du cerveau
- ◆ Comprendre les phases du développement du cerveau

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, répondant parfaitement aux exigences du marché du travail actuel. C'est ce qui assure à l'étudiant la certitude 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



Mme. Pellicer Royo, Irene

- ♦ Diplôme en sciences de l'activité physique et du sport
- ♦ Master en sciences médicales appliquées à l'activité physique et au sport
- ♦ Diplôme en gestion des entités sportives
- ♦ Maîtrise en éducation émotionnelle et bien-être
- ♦ Diplôme d'études supérieures en neuro-éducation. Apprendre avec tout notre potentiel

Professeurs

Dr. De la Serna, Juan Moisés

- ♦ Doctorat en Psychologie
- ♦ Maîtrise en Neurosciences et Biologie Comportementale
- ♦ Directrice de la Chaire Ouverte en Psychologie et Neurosciences et diffuseur scientifique
- ♦ Expert universitaire en méthodologie d'enseignement
- ♦ Expert en gestion de projet
- ♦ Spécialiste universitaire en hypnose clinique
- ♦ Formateur professionnel

Dr. Navarro Ardoy, Daniel

- ♦ Docteur. Physiologie de l'exercice appliquée à la santé
- ♦ Programme d'activité physique et de santé. Faculté de médecine
- ♦ Séjour de recherche de 6 mois au Karolinska Institutet. Stockholm (Suède)
- ♦ Diplômé en sciences de l'activité physique et du sport

Mme. Rodríguez Ruiz, Celia

- ♦ Diplôme en pédagogie. Diplômée en Psychologie
- ♦ Spécialisation en psychologie clinique et en psychothérapie de l'enfant
- ♦ Spécialisation en thérapie cognitivo-comportementale dans l'enfance et l'adolescence



04

Structure et contenu

Un groupe de professionnels a conçu un programme qui rassemble toutes les connaissances indispensables pour répondre aux demandes d'un marché du travail de plus en plus exigeant. Avec chaque module, le professionnel sera en mesure d'avoir des connaissances spécifiques pour comprendre les effets de l'environnement sur le développement du cerveau. Tout cela, d'un point de vue global pour son 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.





“

Un programme d'études élaboré par des experts, avec un contenu de qualité, est la clé d'un apprentissage réussi"

Module 1. Bases des Neurosciences

- 1.1. Le système nerveux et les neurones
 - 1.1.1. Introduction
 - 1.1.2. Le système nerveux et les neurones
- 1.2. Anatomie de base des structures liées à l'apprentissage
 - 1.2.1. Structures liées à l'apprentissage
 - 1.2.2. Anatomie de base des structures liées à l'apprentissage
- 1.3. Processus psychologiques liés à l'apprentissage
 - 1.3.1. Processus psychologiques d'apprentissage
- 1.4. Les principales structures cérébrales liées à la motricité
 - 1.4.1. Les capacités motrices et les principales structures cérébrales
- 1.5. Le cerveau plastique et la neuroplasticité
 - 1.5.1. Qu'est-ce que la plasticité du cerveau?
 - 1.5.2. Neuroplasticité
- 1.6. Épigenétique
 - 1.6.1. Définition de l'épigénétique
- 1.7. Les effets de l'environnement sur le développement du cerveau
 - 1.7.1. Environnement et développement du cerveau
- 1.8. Changements dans le cerveau de l'enfant
 - 1.8.1. Le cerveau du nourrisson
- 1.9. Le développement du cerveau des adolescents
 - 1.9.1. Le cerveau des adolescents
- 1.10. Le cerveau adulte
 - 1.10.1. Le cerveau adulte





“

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

05 Méthodologie

Ce programme propose une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: **Le Relearning**.

Ce système d'enseignement s'utilise, notamment, 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**.





“

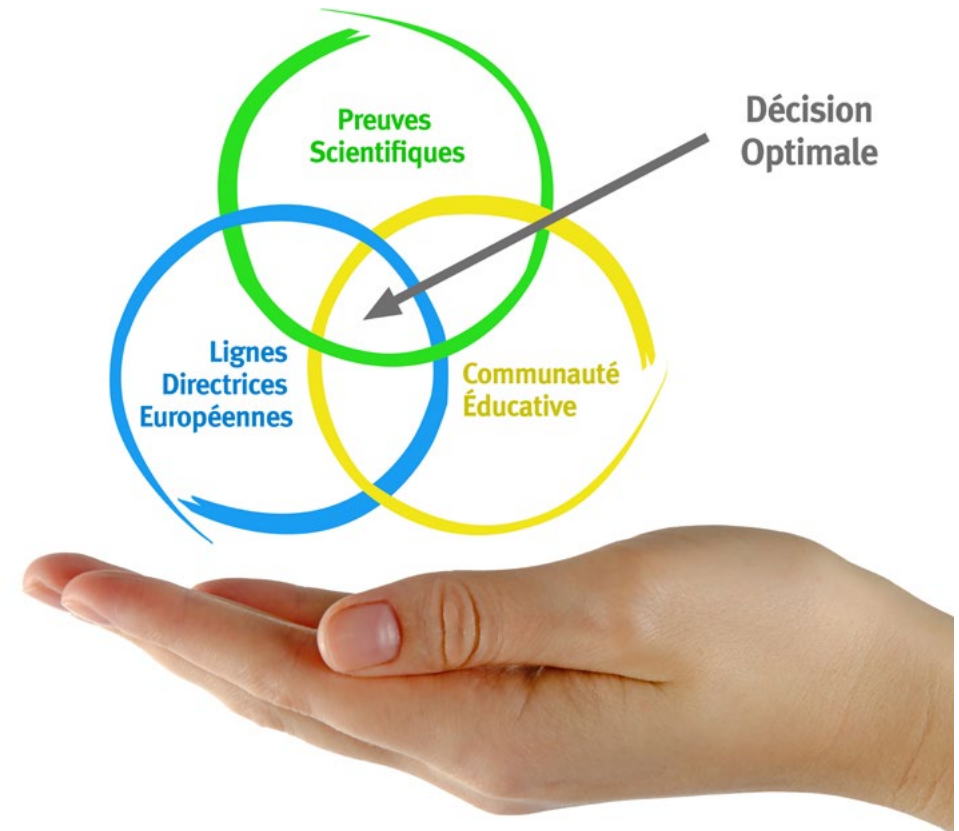
Découvrez le Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui nécessitent une mémorisation"

À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Le programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

Avec TECH, vous pourrez découvrir une façon d'apprendre qui fait avancer les fondations des universités traditionnelles du monde entier”



Notre université est la première au monde à combiner les études de cas de la Harvard Business School avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition.



Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Ce programme intensif en Sciences du Sport de TECH Université Technologique vous prépare à relever tous les défis dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Nous nous engageons à promouvoir la croissance personnelle et professionnelle, le meilleur moyen de marcher vers le succès, c'est pourquoi TECH utilise des *études de cas* de Harvard, avec qui nous avons un accord stratégique, ce qui nous permet de fournir à nos étudiants des matériaux de la meilleure université du monde.

“ *Nous sommes la seule université en ligne qui propose des documents de Harvard comme matériel pédagogique dans ses cours* ”

L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.

La méthode des cas a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. Développée en 1912 à Harvard pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas uniquement sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consistait à leur présenter des situations réelles complexes pour que les apprenants s'entraînent à les résoudre et à prendre des décisions. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous vous confrontons dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

Relearning Methodology

Notre université est la première au monde à combiner les *case studies* de l'Université de Harvard avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui combine 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons les *études de cas* de Harvard avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.

À TECH, vous apprenez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université hispanophone autorisée à utiliser cette méthode efficace. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.

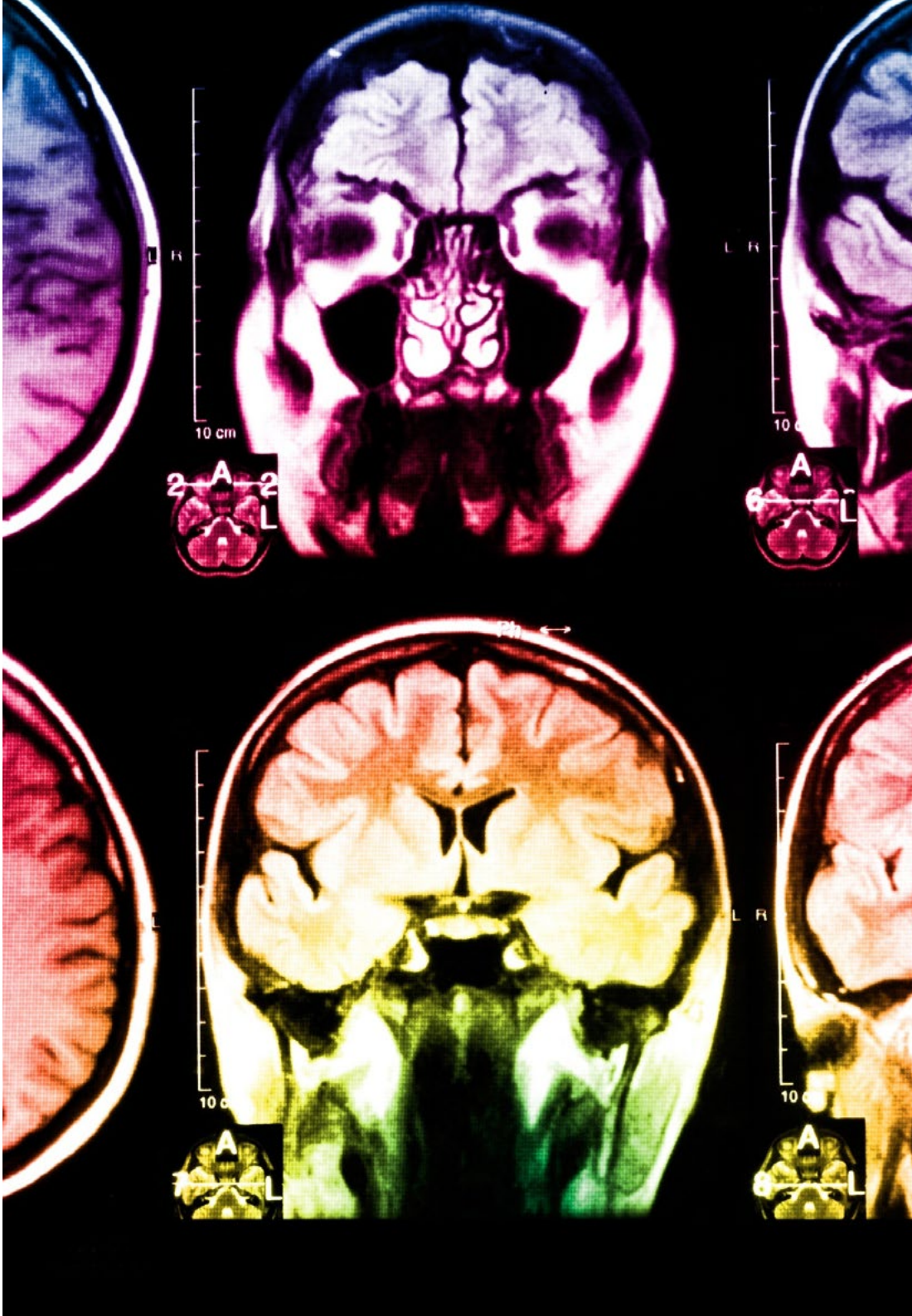


Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela 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 plus facilement et de manière plus productive tout en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant des opinions: une équation directe vers le succès.

D'après les dernières données scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette façon, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning les différents éléments de notre programme sont liés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.



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



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



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.



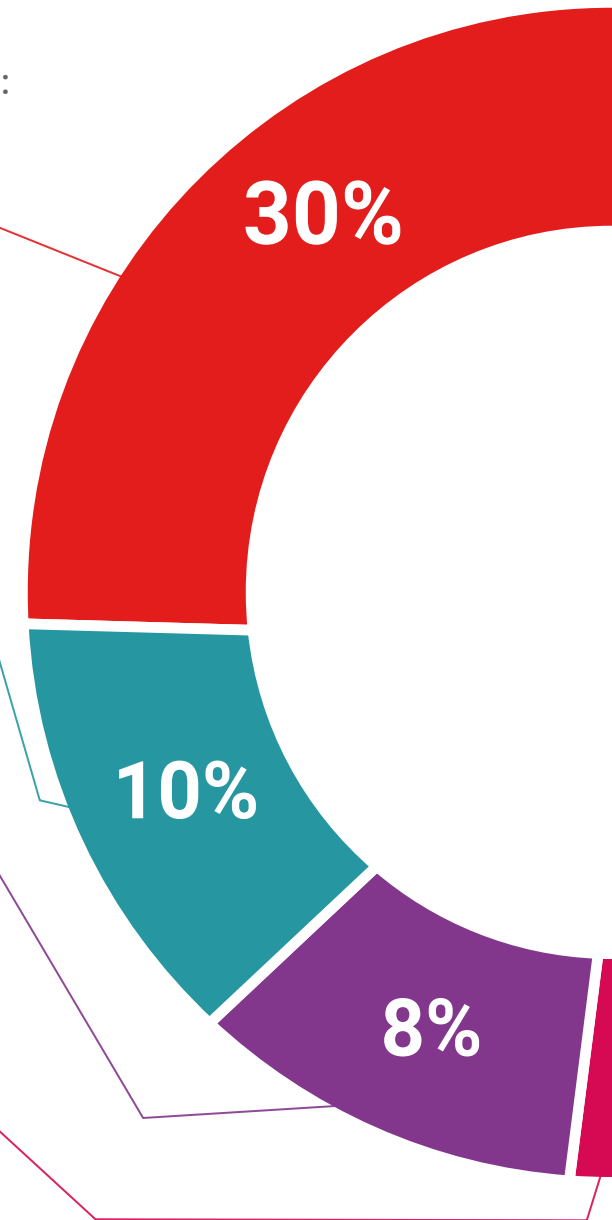
Pratique des aptitudes et des compétences

Ils réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Bibliographie complémentaire

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.





Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleurs études de cas de l'université d'Harvard. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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



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.



06 Diplôme

Le Certificat en Bases des Neurosciences, en plus d'une formation des plus rigoureuses et actualisées, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé délivré par TECH Université technologique.



“

Finalisez cette formation avec succès et recevez votre Certificat sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”

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

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception le diplôme de **Certificat** 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.º d'heures officielles: **150 h.**

Approuvé par:



*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



tech université
technologique