

Certificat

Principes de la Neuroanatomie



## Certificat

### Principes de la Neuroanatomie

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/psychologie/cours/principes-neuroanatomie](http://www.techtitute.com/fr/psychologie/cours/principes-neuroanatomie)

# 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

Les progrès scientifiques continus en neuroanatomie ont permis aux spécialistes d'acquérir une connaissance complète du système nerveux, tant sur le plan macroscopique qu'au niveau des tissus, des cellules et des connexions neuronales. Grâce à cela, il a été possible de jeter les bases des neurosciences modernes et de travailler intensivement à la recherche de méthodes de diagnostic et de traitement des maladies du cerveau. Cependant, comme il s'agit d'une spécialité en constante évolution, les spécialistes sont souvent incapables de se tenir à jour. C'est pourquoi, TECH Université Technologique a décidé de développer ce programme complet, spécifiquement destiné à la mise à jour de leurs connaissances 100% en ligne.



“

*La neuroanatomie est devenue un élément fondamental du développement des neurosciences modernes. C'est pourquoi le fait de connaître en détail ses derniers développements vous permettra de contribuer professionnellement à l'avancement de cette science”*

La gestion de nombreux cas cliniques dans le monde entier a montré qu'une solide connaissance de la neuroanatomie peut avoir une influence positive sur l'obtention de meilleurs résultats diagnostiques et de traitements plus efficaces pour les patients atteints de pathologies neurologiques. D'autre part, la gestion des informations relatives à l'anatomie du système nerveux est fondamentale dans les différentes approches chirurgicales pratiquées au quotidien.

C'est pourquoi une qualification telle que celle offerte par TECH Université Technologique avec ce diplôme est essentielle pour tous les professionnels de la psychologie qui veulent connaître en détail les derniers développements liés à cette science, afin de pouvoir les appliquer dans leur pratique quotidienne.

Il s'agit d'un programme 100% en ligne grâce auquel le professionnel pourra approfondir les principes de la neuroanatomie, à travers une approche complète de la formation du système nerveux central (SNC) et des neurones, des différents types de synapses et des neurotransmetteurs. En outre, il se penchera également sur la neuroendocrinologie et la neuroimmunologie, en mettant l'accent sur les caractéristiques du SNC à différents stades: de l'enfance et de l'adolescence à la vieillesse.

Pour ce faire, le diplômé disposera de 150 heures des meilleurs contenus théoriques, pratiques et supplémentaires conçus par une équipe d'enseignants, spécialistes du domaine, adaptés à la prestigieuse et efficace méthodologie *Relearning* dans l'utilisation de laquelle cette institution est pionnière. Grâce à cela, en moins de 6 semaines, vous aurez actualisé et élargi vos connaissances, ainsi que perfectionné vos compétences professionnelles de manière garantie et avec l'aval de la plus grande université d'espagnol en ligne du monde.

Ce **Certificat en Principes de la Neuroanatomie** 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 Psychologie et Immunologie
- 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 où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé 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



*Une occasion unique et accessible  
d'accroître vos connaissances sur  
la composition des neurones et leur  
fonctionnement dans le SNC"*

“ *Si vous cherchez une qualification qui vous permette d'apprendre en détail les dernières données scientifiques relatives au système nerveux périphérique, inscrivez-vous à ce diplôme et vous l'obtiendrez*”

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 les Problèmes, grâce auquel le Professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la formation. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives créé par des experts reconnus.

*Grâce à son format pratique 100% en ligne, vous pouvez actualiser vos connaissances à tout moment et à l'endroit de votre choix.*

*Une option pratique et accessible pour se plonger dans les derniers développements de la formation du système nerveux et de ses principales structures.*



# 02 Objectifs

La maîtrise de la neuroanatomie est essentielle pour favoriser l'évolution d'autres sciences telles que les neurosciences. Les professionnels travaillant dans ce secteur doivent donc connaître en détail les derniers développements afin de pouvoir les utiliser dans leur travail quotidien et contribuer à la continuité de ces progrès. C'est pourquoi l'objectif de ce diplôme est de fournir aux diplômés les outils académiques qui leur permettront de se mettre à niveau en seulement 6 semaines et grâce à une qualification conçue exclusivement pour eux et présentée dans un format pratique et accessible 100% en ligne.





“

*Quels que soient vos objectifs académiques, TECH vous garantit que vous serez en mesure de les atteindre grâce à l'exhaustivité qui a été utilisée dans la conception de cette qualification et dans tout son contenu”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Connaître en détail les principes de la neuroanatomie, approfondir la formation du système nerveux et son organisation anatomique et fonctionnelle
- ♦ Acquérir une connaissance exhaustive des principaux outils de cette science, ainsi que des avantages et inconvénients de leur utilisation





### Objectifs spécifiques

---

- Comprendre les origines et le processus d'évolution du système nerveux
- Obtenir une vue d'ensemble de la formation du système nerveux
- Apprendre les principes de base de la neuroanatomie

“

*Un plan académique parfait  
pour le combiner avec toute  
autre activité professionnelle ou  
académique sans perdre de vue  
vos objectifs professionnels”*

# 03

## Direction de la Formation

TECH s'engage en permanence en faveur de l'excellence académique. C'est pourquoi chacun de ses programmes dispose d'équipes d'enseignants de très haut niveau. Ces experts ont une grande expérience dans leur domaine professionnel et ont obtenu des résultats significatifs grâce à leurs recherches empiriques et à leur travail sur le terrain. En outre, ces spécialistes jouent un rôle de premier plan dans le diplôme universitaire, puisqu'ils sont chargés de sélectionner les contenus les plus actuels et les plus novateurs à inclure dans le programme d'études. En même temps, ils participent au développement de nombreuses ressources multimédias d'une grande rigueur pédagogique.



“

*Le matériel didactique de ce diplôme, élaboré par ces spécialistes, a un contenu tout à fait applicable à votre expérience professionnelle”*

## Directeur invité international

Le Dr Steven P. Woods est un neuropsychologue de premier plan, internationalement reconnu pour ses contributions exceptionnelles à l'amélioration de la détection clinique, de la prédiction et du traitement des problèmes de santé dans le monde réel au sein de diverses populations neuropsychologiques. Il s'est forgé un parcours professionnel exceptionnel qui l'a amené à publier plus de 300 articles et à siéger au comité de rédaction de cinq revues de Neuropsychologie Clinique de premier plan.

Son excellent travail scientifique et clinique se concentre principalement sur la manière dont la cognition peut entraver ou favoriser les activités quotidiennes, la santé et le bien-être des adultes souffrant de maladies chroniques. D'autres domaines d'intérêt scientifique pour cet expert comprennent également la connaissance de la santé, l'apathie, la variabilité intra-individuelle et les compétences en matière de navigation sur l'internet. Ses projets de recherche sont financés par le National Institute of Mental Health (NIMH) et le National Institute on Drug Abuse (NIDA).

À cet égard, l'approche de recherche du Dr Woods explore l'application de modèles théoriques pour élucider le rôle des déficits neurocognitifs (par exemple, la mémoire) dans le fonctionnement quotidien et la littératie en matière de santé chez les personnes affectées par le VIH et le vieillissement. Ainsi, il s'intéresse, par exemple, à la manière dont la capacité des personnes à "se souvenir de se souvenir", connue sous le nom de mémoire prospective, influence les comportements liés à la santé tels que l'observance des traitements médicamenteux. Cette approche multidisciplinaire se reflète dans ses recherches novatrices, disponibles sur Google Scholar et ResearchGate.

Il a également fondé le Clinical Neuropsychology Service du Thomas Street Health Center, dont il est le Directeur. Woods y propose des services de Neuropsychologie Clinique aux personnes touchées par le VIH, apportant ainsi un soutien essentiel aux communautés dans le besoin et réaffirmant son engagement en faveur de l'application pratique de ses recherches afin d'améliorer les conditions de vie.



## Dr. Woods, Steven P

---

- ♦ Fondateur et Directeur du Service de Neuropsychologie Clinique au Thomas Street Health Center.
- ♦ Collaborateur du Département de Psychologie de l'Université de Houston
- ♦ Rédacteur en chef adjoint de Neuropsychology et de The Clinical Neuropsychologist.
- ♦ Doctorat en Psychologie clinique, avec une spécialisation en Neuropsychologie, Université d'État de Norfolk
- ♦ Licence en Psychologie, Université d'Etat de Portland.
- ♦ Membre de :
  - ♦ National Academy of Neuropsychology
  - ♦ American Psychological Association (Division 40, Society for Clinical Neuropsychology)

“

*Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”*

# 04

## Structure et contenu

Pour la planification de la structure et le développement du Certificat TECH Université Technologique a utilisé les dernières technologies éducatives, ajouté au meilleur contenu du moment et l'utilisation de la méthodologie pédagogique efficace et prestigieuse de *Relearning*. Grâce à cela, il a été possible de créer une qualification complète et exhaustive qui comprend les informations les plus récentes relatives au domaine de la neuroanatomie, ainsi que des heures de matériel supplémentaire de haute qualité pour approfondir chaque module du syllabus. Vous êtes assuré d'obtenir les meilleurs résultats grâce à cette expérience académique.



“

*L'équipe pédagogique a sélectionné des cas cliniques réels issus de leur propre pratique, afin que vous puissiez mettre en pratique et perfectionner vos compétences en vous appuyant sur leurs conseils et leur expérience”*

## Module 1. Principes de neuroanatomie

- 1.1. Formation du Système Nerveux
  - 1.1.1. Organisation anatomique et fonctionnelle du système nerveux
  - 1.1.2. Neurones
  - 1.1.3. Cellules gliales
  - 1.1.4. Système nerveux central: cerveau et moelle épinière
  - 1.1.5. Structures principales
    - 1.1.5.1. Forebrain
    - 1.1.5.2. Mésencéphale
    - 1.1.5.3. Romboencéphale
- 1.2. Formation du système nerveux II
  - 1.2.1. Système nerveux périphérique
    - 1.2.1.1. Système nerveux somatique
    - 1.2.1.2. Système nerveux végétatif ou autonome
    - 1.2.1.3. Matière blanche
    - 1.2.1.4. Substance grise
    - 1.2.1.5. Méninges
    - 1.2.1.6. Liquide céphalo-rachidien
- 1.3. Le neurone et sa composition
  - 1.3.1. Introduction au neurone et à sa fonction
  - 1.3.2. Le neurone et sa composition
- 1.4. Synapses électriques et chimiques
  - 1.4.1. Qu'est-ce qu'une synapse?
  - 1.4.2. Synapses électriques
  - 1.4.3. Synapses chimiques
- 1.5. Neurotransmetteurs
  - 1.5.1. Qu'est-ce qu'un neurotransmetteur?
  - 1.5.2. Les types de neurotransmetteurs et leur fonctionnement





- 1.6. Neuroendocrinologie (relation hypothalamus-système endocrinien)
  - 1.6.1. Introduction à la neuroendocrinologie
  - 1.6.2. Base du fonctionnement neuroendocrinien
- 1.7. Neuroimmunologie (relation système nerveux-système immunitaire)
  - 1.7.1. Introduction à la neuroimmunologie
  - 1.7.2. Bases et principes fondamentaux de la neuroimmunologie
- 1.8. Le système nerveux dans l'enfance et l'adolescence
  - 1.8.1. Développement du SN
  - 1.8.2. Base et caractéristiques
- 1.9. Système nerveux adulte
  - 1.9.1. Fondement et caractéristiques du SN
- 1.10. Le système nerveux dans la vieillesse
  - 1.10.1. Bases et caractéristiques du SN dans la vieillesse
  - 1.10.2. Principaux problèmes associés

“

*Inscrivez-vous dès maintenant et ne manquez pas cette grande opportunité de devenir un professionnel de la neuroanatomie avec TECH et ce diplôme”*

05

# Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***el 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***.



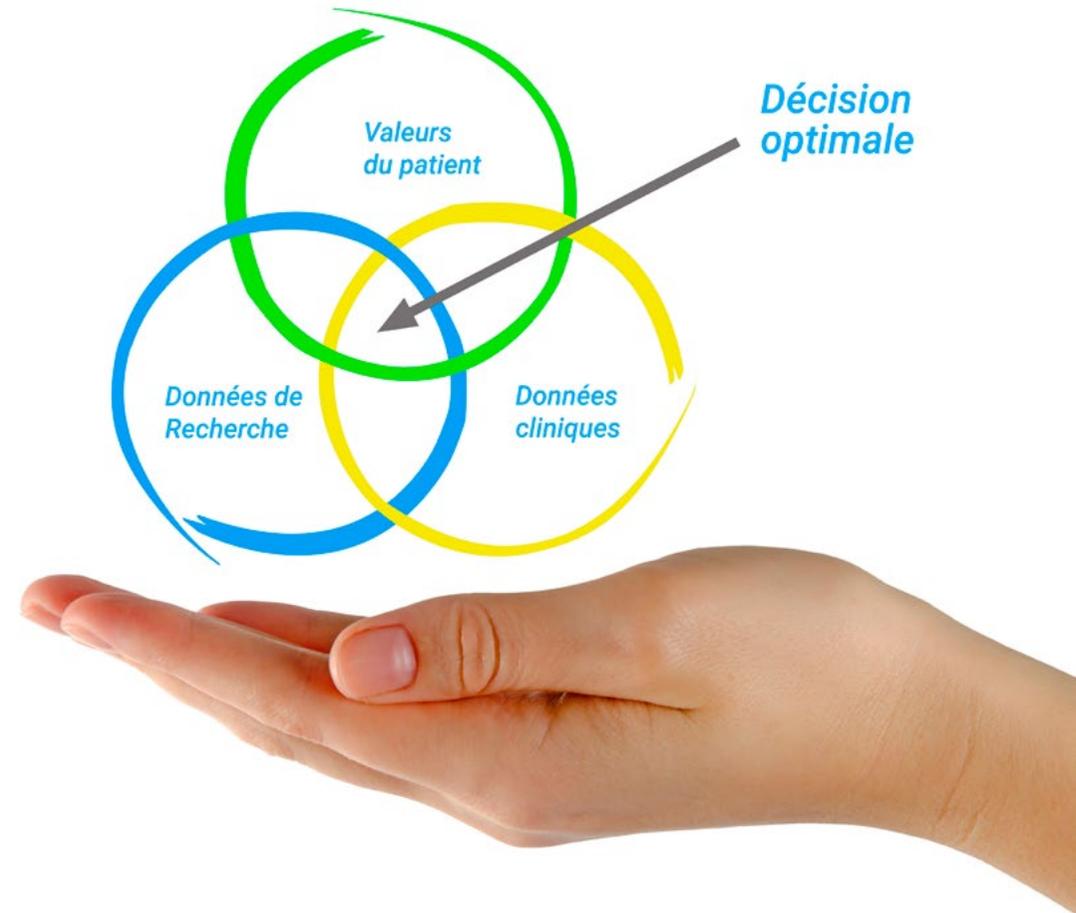
“

*Découvrez Relearning, un système qui abandonne 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

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels vous devrez enquêter, établir des hypothèses et finalement résoudre la situation. Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'efficacité de cette méthode. Les spécialistes apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

*Avec TECH, le psychologue expérimente un mode 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 la pratique professionnelle du psychologue.

“

*Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier 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 acquis fondamentaux:**

1. Les psychologues qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale, grâce à des exercices d'évaluation de situations réelles et à l'application des connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques qui permettent au psychologue de mieux intégrer ses connaissances dans la pratique clinique.
3. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, on obtient une assimilation plus simple et plus efficace des idées et des concepts.
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

À TECH, nous enrichissons la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: le Relearning.

Notre université est la première au monde à combiner des études de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport aux simples études de cas et analyses.



*Le psychologue 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 l'apprentissage par immersion.*

Selon les indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde hispanophone (Columbia University). La méthode Relearning, à la pointe de la pédagogie mondiale, a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels finalisant leurs études.

Cette méthodologie a permis de former plus de 150.000 psychologues avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques. 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 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.*

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.



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.



#### Les dernières techniques et procédures en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'actualité de la psychologie. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



#### Résumés interactifs

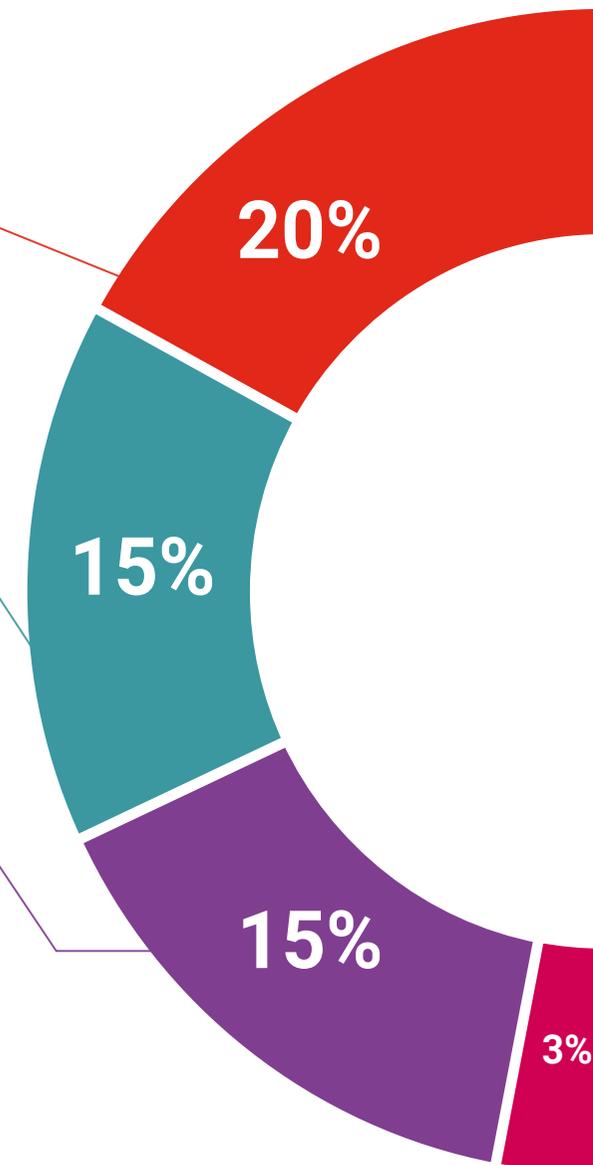
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

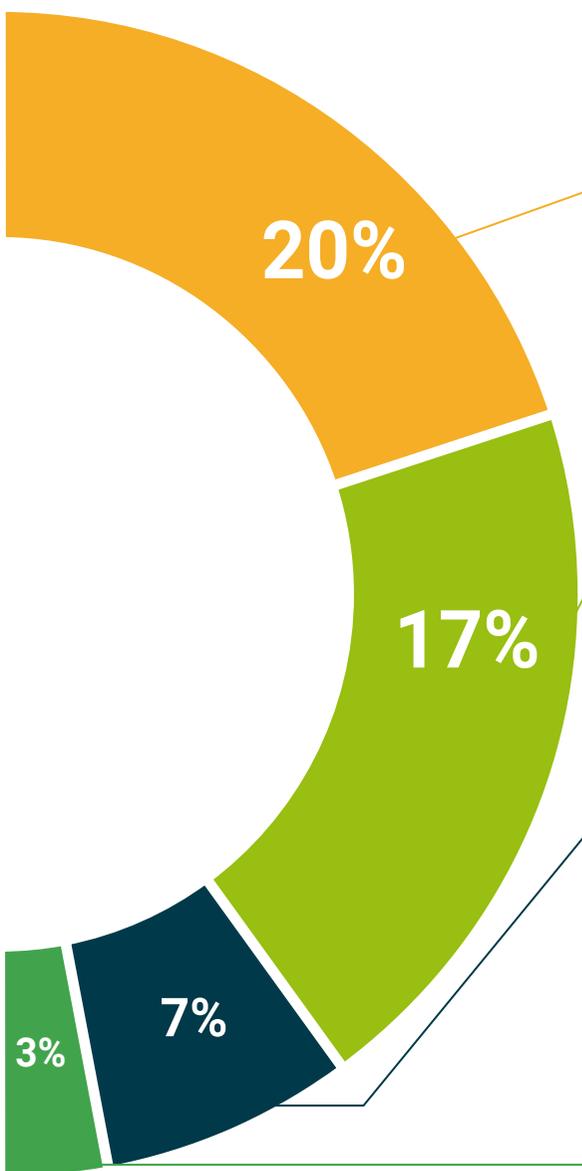
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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.





#### Études de cas dirigées 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 la prise en charge 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

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



# 06 Diplôme

Le Certificat en Principes de la Neuroanatomie 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.



“

*Terminez ce programme avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des voyages ou de la paperasserie”*

Ce **Certificat en Principes de la Neuroanatomie** contient le programme le plus complet et le plus à jour 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 Principes de la Neuroanatomie**

N.º d'Heures Officielles: **150 h.**





## Certificat

### Principes de la Neuroanatomie

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat

Principes de la Neuroanatomie

