

# Certificat

## Principes de la Neuroanatomie





**tech** université  
technologique

## Certificat

### Principes de la Neuroanatomie

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

Accès web: [www.techtitute.com/fr/medecine/cours/principes-neuroanatomie](http://www.techtitute.com/fr/medecine/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

Dans le domaine médical, l'intérêt de la Neuroanatomie a permis de réaliser des progrès significatifs dans l'étude du système nerveux, tant d'un point de vue macroscopique qu'au niveau des tissus, des cellules et des connexions neuronales. Étant donné qu'il s'agit d'une spécialité en constante évolution, les professionnels de la santé ont besoin d'une mise à jour constante pour rester à jour dans ce domaine. C'est dans ce contexte qu'a été créé ce programme 100% en ligne, qui permettra aux professionnels d'obtenir l'actualisation des connaissances qu'ils recherchent de manière pratique, en se connectant sur la plateforme virtuelle, où et quand ils le souhaitent.





“

*Grâce à ce Certificat, vous serez en mesure d'apprendre en détail les bases essentielles de la Neuroanatomie"*

Une solide connaissance de la Neuroanatomie a une influence positive chez les patients atteints de pathologies neurologiques, grâce à l'obtention de résultats optimaux dans le diagnostic et l'application d'un traitement réellement efficace. Les dernières évolutions dans ce domaine sont donc essentielles pour les professionnels de la santé qui souhaitent se tenir au courant des dernières avancées dans cette spécialité. Ainsi, ce Certificat a été créé pour permettre aux étudiants, de renouveler leurs connaissances dans le domaine de la neuroanatomie, auprès d'une équipe d'enseignants ayant une grande expérience.

Le professionnel bénéficie d'un programme enseigné exclusivement en ligne, qui lui permettra de combiner ses responsabilités professionnelles et personnelles avec un enseignement de qualité. Ce programme vous permettra d'approfondir la formation du Système Nerveux Central (SNC) et des neurones, les différents types de synapses et les neurotransmetteurs par une approche théorique et pratique. Par ailleurs, vous aborderez la Neuro-endocrinologie et la Neuro-immunologie, en mettant l'accent sur les caractéristiques du SNC à différents stades : de l'enfance, l'adolescence et la vieillesse.

Les simulations de cas cliniques fournies par le corps enseignant spécialisé seront d'une grande aide pour le professionnel, grâce auxquelles il pourra approcher une réalité qui pourra lui être utile dans sa pratique quotidienne.

C'est une excellente opportunité pour les professionnels qui souhaitent mettre à jour leurs connaissances avec un contenu composé par l'utilisation des dernières technologies en matière d'éducation. Ainsi, des résumés vidéo, des vidéos détaillées, des diagrammes interactifs ou des lectures spécialisées sont disponibles dès le début du cours. Le fait de disposer de l'ensemble du programme d'études dès le début facilitera la répartition de la charge d'enseignement, et en fonction des besoins de nos étudiants. Cet enseignement s'inscrit donc parfaitement dans l'actualité académique en étant à la pointe du progrès.

Ce **Certificat en Principes de la Neuroanatomie** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus importantes sont:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Psychologie et Immunologie
- ♦ 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
- ♦ Les exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ 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



*Une option académique qui permet de se tenir au courant des études scientifiques qui approfondissent le neurone et ses caractéristiques"*

“

*Améliorez vos connaissances sur la formation du Système Nerveux de manière plus agile grâce à l'application du système Relearning de TECH TECH Université Technologique”*

Le corps enseignant est composé de professionnels du domaine 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 axée sur l'Apprentissage Par les Problèmes, grâce auquel le Professionnelle devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour ce faire il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts dans ce domaine.

*Téléchargez le programme d'études et consultez son contenu quand vous le souhaitez. Nous vous offrons un enseignement flexible qui s'adapte à vous.*

*Un Certificat qui vous fera découvrir les dernières données scientifiques relatives au Système Nerveux Périphérique.*



# 02

## Objectifs

L'objectif principal de ce Certificat est de faire en sorte que le professionnel médical atteigne le perfectionnement des connaissances dans le domaine de la Neuroanatomie. Cette actualisation des connaissances peut être atteinte grâce à un contenu multimédia innovant, qui vous permettra de vous plonger dans le processus d'évolution du système nerveux, sa Formation, ainsi que les fondamentaux de base qui constituent cette discipline. L'équipe pédagogique accompagnera les étudiants pendant les 150 h d'enseignement de ce programme, afin qu'ils puissent atteindre leurs objectifs de perfectionnement des connaissances.







“

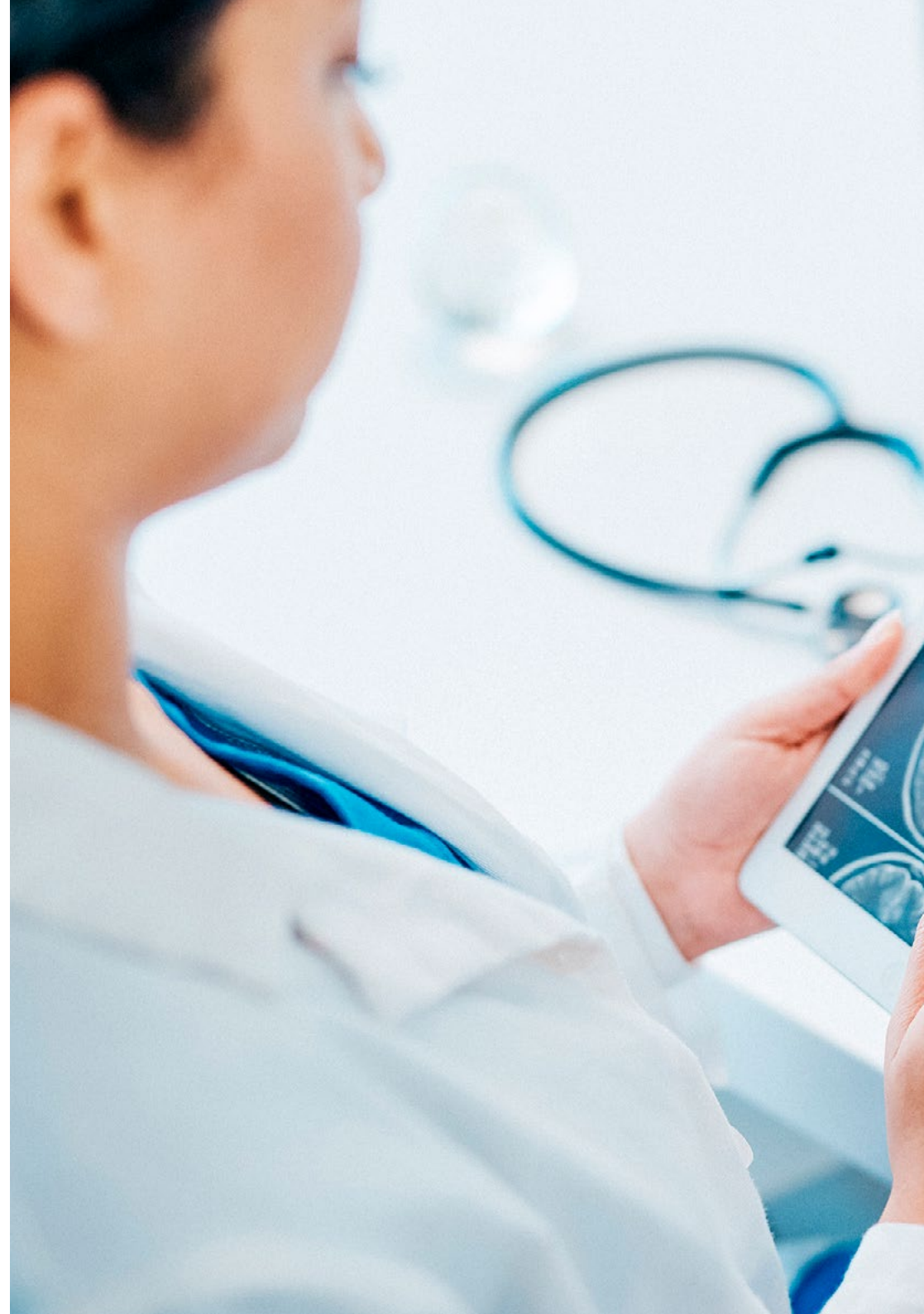
*Vous actualiserez vos connaissances en Neuro-endocrinologie et en Neuro-immunologie grâce à un programme exhaustif dispensé par une équipe pédagogique spécialisée”*



## Objectifs généraux

---

- Connaître en détail les principes de la neuroanatomie, approfondir la formation sur 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
- ♦ Connaître les principes de base de la Neuro-anatomie

“

*Une option académique parfaite pour approfondir en un temps rapide, les études et les avancées en Neuroanatomie”*



# 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”*

## Chef d'orchestre invité international

Dr. Steven P. Woods is a leading neuropsychologist, internationally recognized for his outstanding contributions to improving clinical detection, prediction and treatment of real-world health outcomes in diverse neuropsychological populations. He has forged an exceptional career path, which has led him to publish over 300 articles and serve on editorial boards in 5 major Clinical Neuropsychology journals.

His excellent scientific and clinical work focuses primarily on the ways in which cognition can hinder and support daily activities, health and well-being in adults with chronic medical conditions. Other areas of scientific relevance, for this expert, also include health literacy, apathy, intra-individual variability and internet navigation skills. His research projects are funded by the National Institute of Mental Health (NIMH) and the National Institute on Drug Abuse (NIDA).

In this regard, Dr. Woods' research approach explores the application of theoretical models to elucidate the role of neurocognitive deficits (e.g., memory) in everyday functioning and health literacy in people affected by HIV and aging. In this way, his interest focuses, for example, on how people's ability to "Remember to Remember", the so-called prospective memory, influences health-related behaviors, such as medication adherence. This multidisciplinary approach is reflected in his groundbreaking research, available on Google Scholar and ResearchGate.

He has also founded the Clinical Neuropsychology Service at Thomas Street Health Center, where he holds a senior position as Director. Here, Dr. Woods provides Clinical Neuropsychology services to people affected by HIV, providing critical support to communities in need and reaffirming his commitment to the practical application of his research to improve lives.



## Dr. Woods, Steven P

---

- Founder and Director of the Clinical Neuropsychology Service at the Thomas Street Health Center
- Collaborator in the Department of Psychology, University of Houston
- Associate Editor at Neuropsychology and The Clinical Neuropsychologist
- Ph.D. in Clinical Psychology, with a specialization in Neuropsychology, Norfolk State University
- B.S. in Psychology, Portland State University
- Member of:
  - 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

Le programme de ce Certificat est composé de contenus multimédias innovants et d'un système de *Relearning*, qui favorise l'actualisation des connaissances d'une manière plus visuelle et dynamique. Ainsi, grâce à cela, le professionnel obtiendra les dernières informations relatives au domaine de la Neuroanatomie. De plus, vous disposerez de matériel supplémentaire de haute qualité qui vous permettra d'approfondir les différentes sections du programme. De cette façon, vous acquerez une expérience académique qui vous permettra d'acquérir les connaissances les plus récentes en Neuroanatomie.







“

*Perfectionnez vos compétences dans les principaux problèmes du système nerveux liés à la vieillesse”*

## Module 1 Principes de neuro-anatomie

- 1.1. Formation du système nerveux
  - 1.1.1. Organisation anatomique et fonctionnelle du système nerveux
  - 1.1.2. Les 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. Prosencéphale
    - 1.1.5.2. Mésencéphale
    - 1.1.5.3. Rhombencéphale
- 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 Neurovégétatif ou Autonome
    - 1.2.1.3. Substance 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 son fonctionnement
  - 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. Neuro-endocrinologie (relation hypothalamus-système endocrinien)
  - 1.6.1. Introduction à la neuro-endocrinologie
  - 1.6.2. Base du fonctionnement neuro-endocrinien







- 1.7. Neuro-immunologie (relation système nerveux-système immunitaire)
  - 1.7.1. Introduction à la Neuro-immunologie
  - 1.7.2. Bases et principes fondamentaux de la Neuro-immunologie
- 1.8. Système Nerveux dans l'enfance et l'adolescence
  - 1.8.1. Développement du SN
  - 1.8.2. Bases et caractéristiques
- 1.9. Système Nerveux à l'étape adulte
  - 1.9.1. Base et caractéristiques du SN
- 1.10. Le système nerveux dans la vieillesse
  - 1.10.1. Base et caractéristiques du SN dans la vieillesse
  - 1.10.2. Principaux problèmes associés

“

*Un Certificat qui vous offre l'opportunité de renouveler vos connaissances concernant le système nerveux de l'enfance et de l'adolescence”*

05

# Méthodologie

Ce programme de spécialisation 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 dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par de grandes publications telles que le ***New England Journal of Medicine***.





“

*Découvrez le Relearning, un système qui abandonne l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous mener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé sa grande efficacité, surtout dans les matières qui nécessitent la 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.

*À TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne 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 ancré dans la vie professionnelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle du médecin.

“

*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. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924”*

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

1. Les étudiants 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 d'application des connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques, ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, les étudiants obtiennent une assimilation plus simple et plus efficace des idées et des concepts.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort fourni devient un stimulus très important pour l'étudiant, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré à travailler les cours.



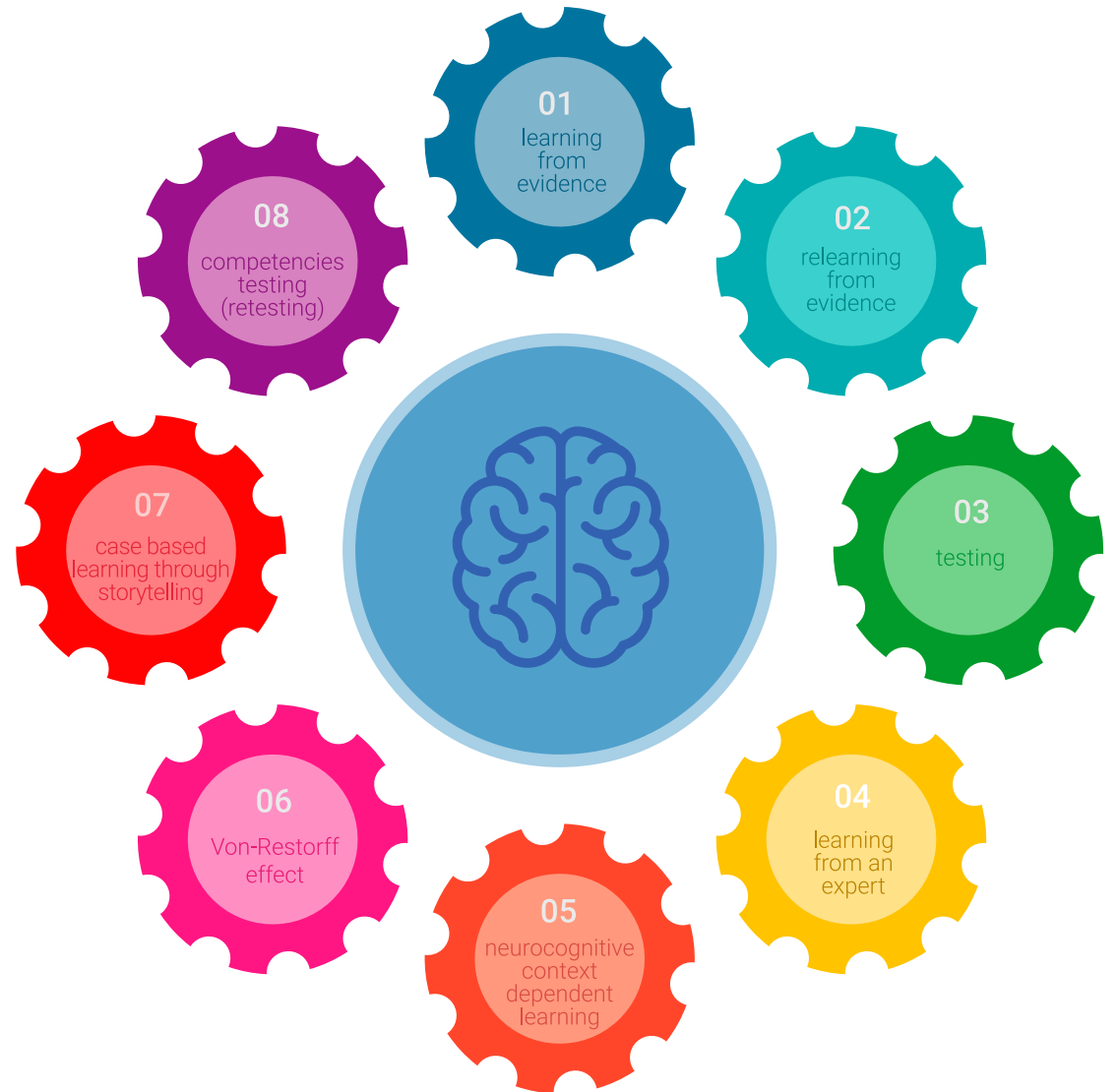


## Relearning Methodology

TECH est la première Université au monde à combiner les Études de Cas 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 avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne : le Relearning.

*Le professionnel 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 qui facilitent l'apprentissage immersif.*





Placée à l'avant-garde pédagogique mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne (L'Université de Columbia).

Grâce à cette méthodologie, nous avons préparé plus de 250.000 médecins avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. 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 spécialisation, 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 il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

La note globale du système d'apprentissage TECH est de 8,01, conformément aux normes internationales les plus élevées.



Ce programme, vous offre le meilleur matériel pédagogique, spécialement préparé pour vous:



#### Matériel d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés spécifiquement par les spécialistes qui enseignent le programme, de sorte que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

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



#### Techniques et procédures chirurgicales disponibles en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques médicales actuelles. Tout cela, 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

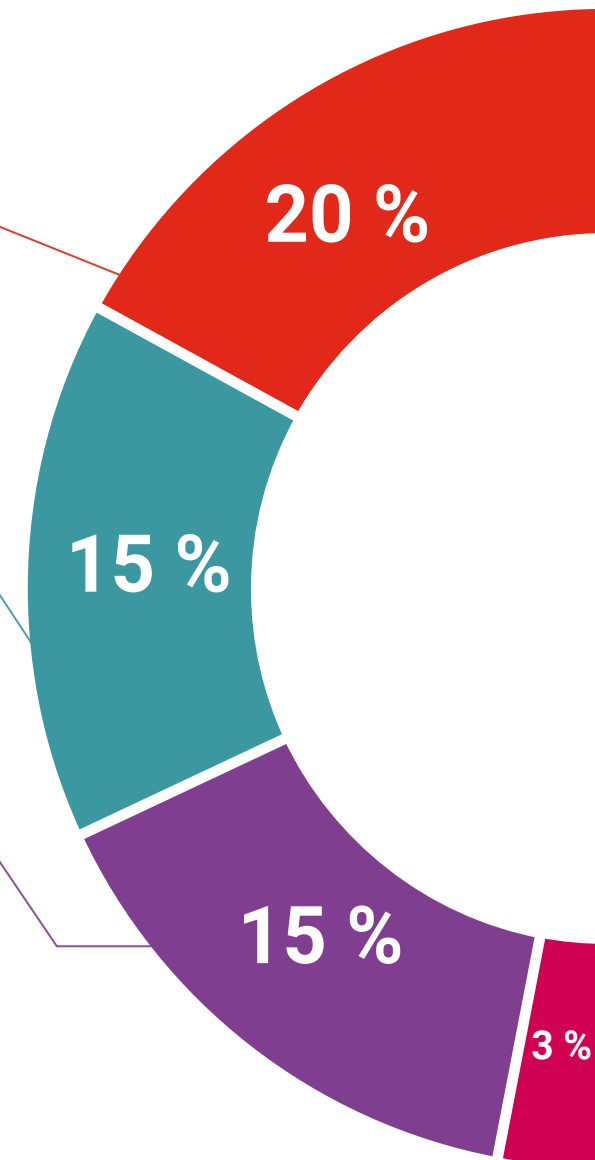
L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique par des capsules multimédias qui comprennent des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances.

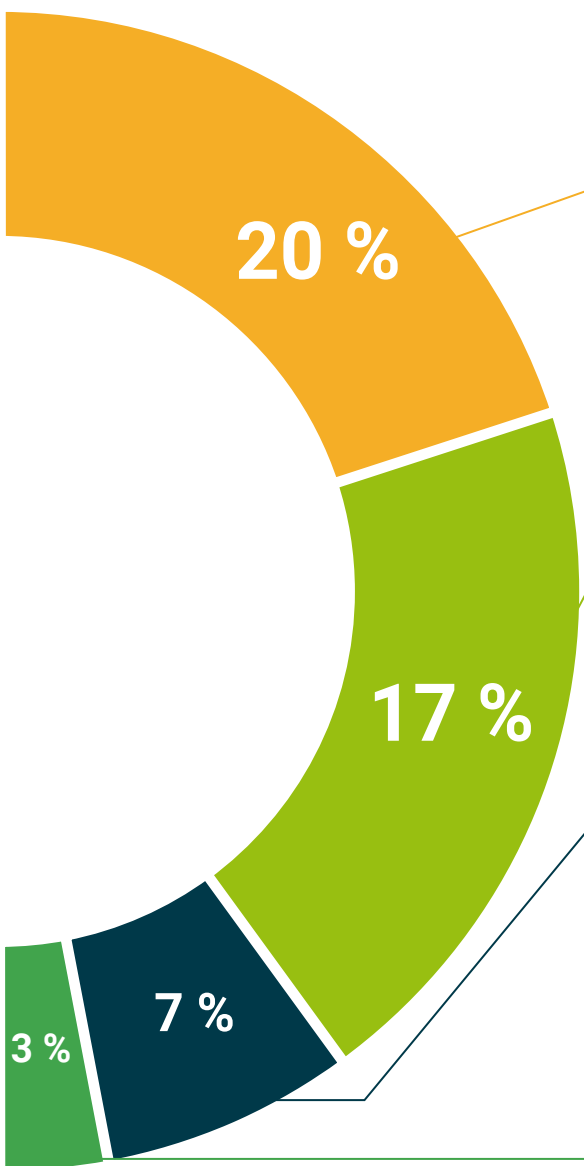
Ce système unique de formation à la présentation de contenus multimédias a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story"



#### Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux. Dans notre bibliothèque virtuelle TECH, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre 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 l'attention et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



#### Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation : vous pouvez ainsi constater vos avancées et savoir si vous avez atteint vos objectifs.



#### Cours magistraux

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



#### Guides d'action rapide

TECH propose les contenus les plus pertinents, sous forme de feuilles 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 Principes de la Neuroanatomie garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et actualisée, l'accès à un diplôme 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 Principes de la Neuroanatomie** 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** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le Certificat délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note globale obtenue lors du Certificat, et il 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 heures officielles : **150 h.**





## Certificat

### Principes de la Neuroanatomie

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

**Certificat**

Principes de la Neuroanatomie