



# Certificat Avancé Neuroanatomie des Troubles Mentaux pour Enseignants

» Modalité : en ligne» Durée : 6 mois

» Diplôme: TECH Global University

» Accréditation : 24 ECTS
 » Horaire : à votre rythme
 » Examens : en ligne

Accès au site web : www.techtitute.com/fr/education/diplome-universite/diplome-universite-neuroanatomie-troubles-mentaux-enseignants

## Sommaire

01

Présentation du programme

page 4

02

**Objectifs** 

page 8

03

Direction de la formation

04

Structure et contenu

05

Méthodologie d'étude

page 20

page 12

page 16

06

Diplôme

page 30





## tech 06 | Présentation du programme

Le Certificat Avancé en Neuroanatomie des Troubles Mentaux se veut un élément essentiel et, par conséquent, unique dans la formation des enseignants actuels. Pour ce faire, dans le cadre d'une approche axée sur la pratique, nous vous fournirons des informations pratiques et utiles.

Un parcours d'apprentissage qui vous montrera l'implication des structures souscorticales dans les structures corticales et vice versa : sans aucun doute, cette découverte a permis au traitement psychologique d'être efficace dans des pathologies et des troubles qui, il y a quelques années, étaient encore inimaginables à traiter avec la technologie psychique.

Pour l'enseignant, ces connaissances sont essentielles pour intervenir et reconnaître correctement les troubles mentaux, afin d'offrir à ses élèves l'aide la plus adaptée, à partir d'une compréhension plus professionnelle de ces troubles.

66

Les systèmes d'enseignement à distance les plus avancés du moment, à votre service dans le cadre d'une formation à fort impact" Ce Certificat Avancé en Neuroanatomie des Troubles Mentaux pour Enseignants contient le programme éducatif le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- Développement de plus de 75 cas cliniques présentés par des experts de différentes spécialités.
- Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique, avec lequel il est conçu, fournit des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle.
- Nouveautés diagnostiques et thérapeutiques sur l'évaluation, le diagnostic et l'intervention des procédures biologiques et neurologiques qui expliquent la maladie mentale.
- Le programme contient des exercices pratiques où effectuer le processus d'autoévaluation pour améliorer l'apprentissage.
- Système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations cliniques présentées.
- En insistant particulièrement concernant la psychologie fondée sur les preuves et les méthodologies de recherche en psychologie.
- Le tout sera complété par des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel.
- Disponibilité des contenus à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



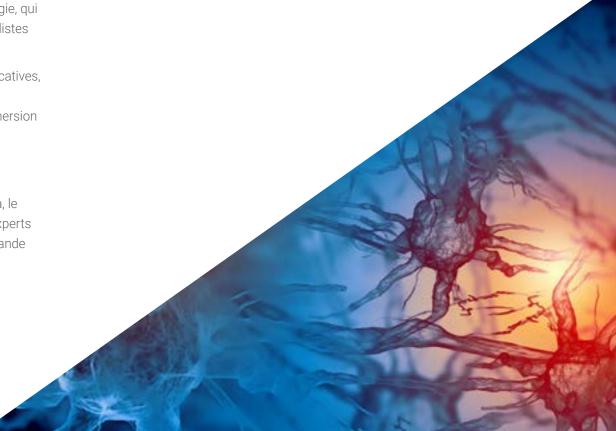
Une formation conçue avec les ressources pédagogiques les plus avancées pour rendre l'apprentissage plus pratique et efficace, en optimisant votre effort"

Intensif, complet, intéressant et efficace. C'est le Certificat Avancé que vous recherchiez.

Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la Psychologie, qui apportent leur expérience professionnelle à ce programme, ainsi que des spécialistes reconnus appartenant aux principales sociétés scientifiques.

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'entrainer dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par Problèmes, grâce auquel le médecin devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour cela, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus dans le domaine de la Neuropsychologie Clinique et possédant une grande expérience de l'enseignement.







## tech 10 | Objectifs



## Objectifs généraux

- Expliquer le fonctionnement global du cerveau, ainsi que la biochimie qui l'active ou l'inhibe
- Gérer l'activité cérébrale comme une carte des troubles mentaux
- Développer les technologies qui produisent des changements dans le cerveau afin de sortir de la maladie mentale
- Définir les troubles neurologiques les plus courants dans le cadre d'une consultation psychologique
- Décrire les relations entre le système nerveux central, le système endocrinien et le système immunitaire



Saisissez cette opportunité et franchissez le pas pour travailler avec une formation réelle qui offre un apprentissage de qualité dans le domaine du travail avec des élèves atteints de troubles mentaux"





## Objectifs | 11 tech



## **Objectifs spécifiques**

- Décrire les antagonistes et agonistes biochimiques de l'ensemble cérébral
- Expliquer l'utilisation des outils d'imagerie dans la recherche neurologique
- Expliquer les dernières découvertes scientifiques
- Maîtriser les avancées psychoneurologiques impliquées dans la santé et la maladie
- Expliquez comment l'émotion de base dépend de la biochimie et de la neuroanatomie activées
- Décrire l'implication de la respiration, de la température corporelle et du rythme cardiaque dans la maladie et la santé
- Gérer le système réticulaire ascendant avec des procédures psychiques
- Découvrir comment les éléments psychosociaux se traduisent en activité cérébrale et, par conséquent, en intervention sur la maladie





## tech 14 | Direction de la formation

## Direction



## Dr Martínez Lorca, Alberto

• Spécialiste en Médecine Nucléaire Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos - Quirón. Madrid. Espagne.

## Coordinateur



## M. Aguado Romo, Roberto

- Psychologue spécialisé dans la psychologie clinique.
- Psychologue européen spécialisé en psychothérapie.
- Directeur général des centres d'évaluation et de psychothérapie de Madrid, Bilbao et Talavera de la Reina.
- · Auteur de Psychothérapie à Temps Limité
- Chercheur au CerNet, Réseau émotionnel et Institut européen des psychothérapies à temps limité

#### **Professeurs**

### Fernández, Ángel

- Psychologue Spécialiste Européen en Psychothérapie par L'EFPA.
- Psychologue Sanitaire Diplôme de Master cycle en Psychologie Clinique et de la Santé.
- Directeur du Centre d'Évaluation et de Psychothérapie de Madrid.
- Tuteur responsable de l'espace Psychodiagnostic et intervention psychologique du CEP.
- Auteur de la technique T.E.N
- Responsable des études du Master en Psychothérapie à Durée Limitée et Psychologie de la Santé.
- Spécialiste de l'Hypnose Clinique et de la Relaxation

#### Mme González, Mónica

- Psychologue responsable du Département de Psychologie de l'Enfant et de l'Adolescent de l'Hôpital Quirón de Marbella et d'Avatar Psychologues.
- Master en Psychothérapie à Durée Limitée et Psychologie de la Santé par l'Institut Européen des Psychothérapies à Durée Limitée (I.E.P.T.L.).
- Kaisser, Carlos. M.D. Médecin Spécialiste en O.R.I
- Chef du Service I.R.O. de l'Hôpital Général de Segovia.
- Membre de l'Académie Royale de Médecine de Salamanca.

- Master en Psychothérapie à Temps Limité et en Psychologie de la Santé.
- Experte en Médecine Psychosomatique.

#### Mme Martinez-Lorca, Manuela

- Docteur en Psychologie de l'Université de Castilla-La Mancha.
- Psychologue Sanitaire
- Professeure au Département de Psychologiques de la UCLM. Master en Psychothérapie à Temps Limité et en Psychologie de la Santé de l'Institut européen des psychothérapies à temps limité.
- Spécialiste de l'Hypnose Clinique et de la Relaxation

#### Mme Roldan, Lucia

- Psychologue Sanitaire.
- Spécialiste de l'Intervention Cognitivo-comportementale.
- Master en Psychothérapie à Temps Limité et en Psychologie de la Santé.
- Experte en Intervention de Thérapie Énergétique.

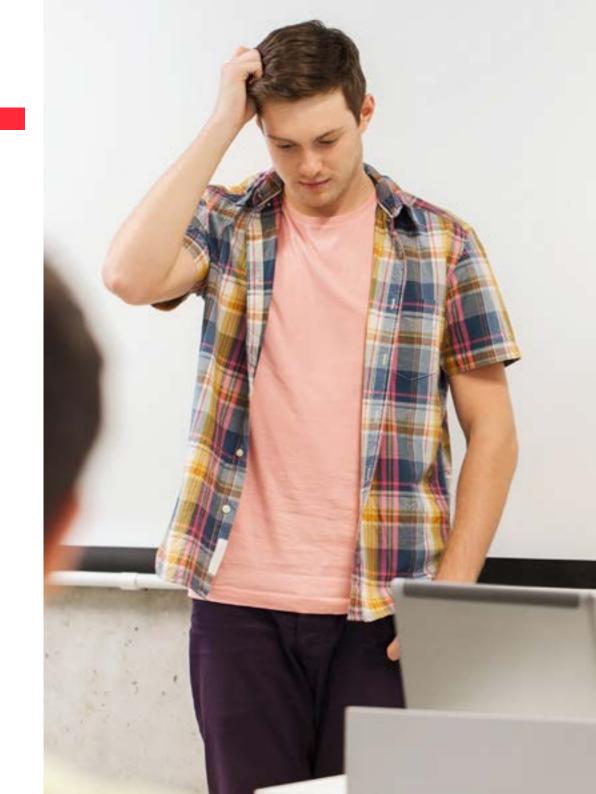




## tech 18 | Structure et contenu

## Module 1. Principes de neuroanatomie

- 1.1. Classification des fibres nerveuses (Erlanger et Gasser)
  - 1.1.1. Alfa
  - 1.1.2. Beta
  - 1.1.3. Gamma
  - 1.1.4. Delta
  - 1.1.5. Sympathiques
  - 1.1.6. Preganglionares
  - 1.1.7. Mécanothérapeutes
  - 1.1.8. Nocicepteurs sympathiques
  - 1.1.9. Preganglionares
- 1.2. Système nerveux végétatif
- 1.3. La moelle épinière
- 1.4. Nerfs rachidiens
- 1.5. Communication afférente et efférente
- 1.6. Substance grise
- 1.7. Matière blanche
- 1.8. Tronc cérébral
  - 1.8.1. Mésencéphale
  - 1.8.2. Pont de varolio
  - 1.8.3. Bulbe rachidien
  - 1.8.4. Cervelet
- 1.9. Système limbique
  - 1.9.1. Amygdales
  - 1.9.2. Hippocampe
  - 1.9.3. Hypothalamus
  - 1.9.4. Cordon
  - 1.9.5. Thalamus sensoriel
  - 1.9.6. Noyaux de la base
  - 1.9.7. Région grise Periacuductal
  - 1.9.8. Hypophyse
  - 1.9.9. Noyau accumbens



## Structure et contenu | 19 tech

- 1.10. Cortex cérébral (théorie de l'évolution du cerveau, Carter 2002)
  - 1.10.1. Cortex pariétal
  - 1.10.2. Lobes frontaux (6 m)
  - 1.10.3. Système Limbique (12m)
  - 1.10.4. Domaines linguistiques : 1° Wernicke, 2° Broca. (18 m)
- 1.11. Lobe frontal orbital
- 1.12. Relations fonctionnelles du SN avec d'autres organes et systèmes
- 1.13. Transmission Motoneurone
- 1.14. Sensoperception
- 1.15. Neuroendocrinologie (relation hypothalamus-système endocrinien)
  - 1.15.1. Régulation de la température
  - 1.15.2. Régulation de la pression sanguine
  - 1.15.3. Régulation de la consommation alimentaire
  - 1.15.4. Régulation fonction reproductrice
- 1.16. Neuroimmunologie (relation système nerveux-système immunitaire)
- 1.17. Carte reliant l'émotion aux structures neuroanatomiques

#### Module 2. Neuroanatomie et troubles mentaux

- 2.1. Relation entre la chimie du cerveau et l'activation neurologique
- 2.2. Système réticulaire et maladie mentale
  - 2.2.1. Activateur de la neurotransmission
  - 2.2.2. Activateur de l'état de conscience
  - 2.2.3. Activateur du cycle veille-sommeil
  - 2.2.4. Activateur d'apprentissage
- 2.3 Tronc cérébral
  - 2.3.1. Substance noire
  - 2.3.2. Ganglions de la base
  - 2.3.3. Locus Coeruleus
  - 2.3.4. Raphe

- 2.4. Structures limbiques impliquées dans les troubles mentaux
  - 2.4.1. Amygdales
  - 2.4.2. Région Grise Péri Aiguë
  - 2.4.3. Hypothalamus
  - 2.4.4. Noyau caudé
  - 2.4.5. Putamen
  - 2.4.6. Zone cingulaire
  - 2.4.7. Zone tegmentale ventrale
  - 2.4.8. Noyau accumbens
  - 2.4.9. Thalamus sensoriel
- 2.5. Corpus Callosum
- 2.6. Structures corticales
  - 2.6.1. Zone pré-optique
  - 2.6.2. Cortex insulaire
  - 2.6.3. Zones d'association
  - 2.6.4. Zones de Brodmann
  - 2.6.5. Zone de Werkicke
  - 2.6.6. Zone de Broca
  - 2.6.7. Zone d'association limbique
- 2.7. Lobe frontal orbital



Une expérience de formation unique, clé et décisive pour stimuler votre développement professionnel"



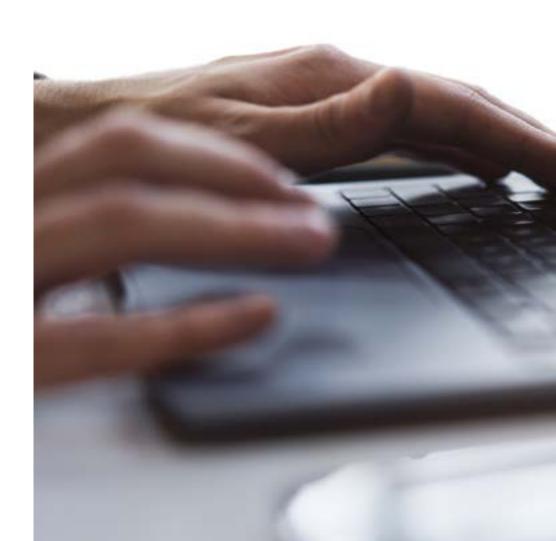


## L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider guand et où étudier.









## Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.



Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez"

## tech 24 | Méthodologie d'étude

#### Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



## Méthode Relearning

Chez TECH, les case studies sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

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.



## tech 26 | Méthodologie d'étude

## Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps"

#### L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

- 1. Les étudiants 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 ce qui permet à l'étudiant 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.

## Méthodologie d'étude | 27 tech

## La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure du cours et des objectifs est excellente. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert. Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



#### Matériel didactique

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

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



#### Pratique des aptitudes et des compétences

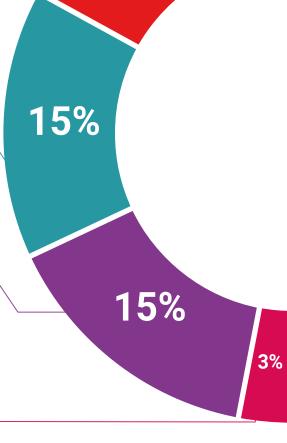
Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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





#### Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation

17% 7%

#### **Case Studies**

Vous réaliserez une sélection des meilleures case studies dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



#### **Testing & Retesting**

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



### **Cours magistraux**

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode *Learning from an Expert* permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire, puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



### **Guides d'action rapide**

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.







## tech 32 | Diplôme

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat Avancé en Neuroanatomie des Troubles Mentaux pour Enseignants** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique au monde.

**TECH Global University** est une Université Européenne Officielle reconnue publiquement par le Gouvernement d'Andorre *(journal officiel)*. L'Andorre fait partie de l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES) depuis 2003. L'EEES est une initiative promue par l'Union Européenne qui vise à organiser le cadre international de formation et à harmoniser les systèmes d'enseignement supérieur des pays membres de cet espace. Le projet promeut des valeurs communes, la mise en œuvre d'outils communs et le renforcement de ses mécanismes d'assurance qualité afin d'améliorer la collaboration et la mobilité des étudiants, des chercheurs et des universitaires.

Ce diplôme propre de **TECH Global University**, est un programme européen de formation continue et de mise à jour professionnelle qui garantit l'acquisition de compétences dans son domaine de connaissances, conférant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit le programme.

Diplôme: Certificat Avancé en Neuroanatomie des Troubles Mentaux pour Enseignants

Modalité : en ligne

Durée : 6 mois

Accréditation : 24 ECTS



<sup>\*</sup>Apostille de La Haye. Dans le cas où l'étudiant demande que son diplôme sur papier soit obtenu avec l'Apostille de La Haye, TECH Global University prendra les mesures appropriées pour l'obtenir, moyennant un supplément.

tech global university

## Certificat Avancé

Neuroanatomie des Troubles Mentaux pour Enseignants

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 mois
- » Diplôme: TECH Global University
- » Accréditation : 24 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

