

Certificat

Neurosciences en Psychologie



**tech** université  
technologique

## Certificat

### Neurosciences en Psychologie

- » 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/neurosciences-psychologie](http://www.techtitute.com/fr/psychologie/cours/neurosciences-psychologie)

# Sommaire

01

Présentation

---

Page 4

02

Structure et contenu

---

Page 8

03

Objectifs

---

Page 12

04

Méthodologie d'étude

---

Page 16

05

Diplôme

---

Page 26

# 01

# Présentation

Se tenir au courant des Neurosciences appliquées à la Psychologie peut constituer un véritable défi pour les professionnels qui cherchent à maintenir une pratique thérapeutique à jour. De nombreux programmes ne couvrent pas les normes les plus récentes et ne sont pas non plus flexibles en termes d'horaires ou de déplacements inutiles. Toutes ces lacunes sont comblées par le Structure et contenu unique et complet de TECH. Le diplôme universitaire se penche sur les découvertes scientifiques concernant la structure et la fonction des neurones, les processus cognitifs et la neurochimie du cerveau. Tout cela grâce à une méthodologie 100 % en ligne, sans équivalent dans le panorama académique, qui facilite l'accès à ses contenus à partir d'un Campus Virtuel équipé de différentes ressources didactiques et soutenu par la méthode innovante *Relearning* pour faciliter la maîtrise de concepts complexes.



“

*Grâce à ce Certificat 100% en ligne, vous acquerez une large spécialisation dans l'impact que le développement neuronal peut avoir sur l'apparition d'une psychopathologie chez vos patients”*

La Psychologie et les Neurosciences sont deux disciplines très complexes aux liens multiples. Cependant, il est un fait que certaines de ces interrelations ont été peu étudiées ou, du moins, que les professionnels qui se consacrent davantage à l'une qu'à l'autre n'ont souvent pas abordé en profondeur les points de contact entre ces deux disciplines. Dans la pratique clinique quotidienne, cela conduit à de nombreux cas où les patients sont diagnostiqués de manière inexacte ou tout simplement complètement exclus comme étant affectés par une condition neuropsychologique sans que cela soit vrai.

C'est pourquoi de plus en plus de professionnels des deux domaines recherchent des connaissances actualisées sur cette relation étroite entre les deux disciplines. Tout cela dans l'optique de mettre ces compétences au service des personnes dont les troubles n'ont pas été correctement identifiés ou, encore, avec la volonté d'apporter de nouvelles recherches dans ce domaine.

C'est pourquoi TECH a créé un programme complet intitulé Neurosciences en Psychologie. Il s'agit d'un programme 100 % en ligne dont le programme couvre des sujets tels que le fonctionnement du système nerveux et des neurones, les différences hémisphériques du cerveau et ses bases Neurochimiques. En outre, le programme se penche sur la Myélinisation et l'impact de la vision dans la définition des réactions des personnes à certains stimuli.

L'étude de ce parcours académique se déroule sur 6 semaines intensives. Pendant cette période, les psychologues qui s'inscrivent au programme ont un accès garanti à un Campus Virtuel exclusif et très complet. Une plateforme d'enseignement qui répond aux normes les plus innovantes de l'enseignement 100% en ligne, équipée de vidéos explicatives, de résumés interactifs, de lectures complémentaires et de bien d'autres matériels didactiques.

En même temps, les contenus du diplôme universitaire seront disponibles 24 heures sur 24, de sorte que c'est le diplômé qui détermine quand les utiliser, en fonction de son emploi du temps et de ses obligations. Il sera également doté du système *Relearning*, une méthode dans laquelle TECH est pionnier et qui facilite l'assimilation des concepts par la répétition.

Ce **Certificat en Neurosciences en Psychologie** contient le programme le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Psychologie
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations concrètes sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Mettez-vous à jour sur les différents aspects de ce programme de TECH de manière asynchrone, sans horaires serrés, à partir de l'appareil de votre choix doté d'une connexion internet*

“

*Un Certificat basé sur la méthode disruptive Relearning qui vous permet de consolider la maîtrise de concepts complexes par la répétition”*

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent à cette formation leur expérience professionnelle, ainsi que des spécialistes reconnus de sociétés de référence 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 professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Ce programme vous permettra d'analyser la manière dont le système visuel et le cortex sont étudiés par les Neurosciences afin de clarifier les mécanismes impliqués dans la perception et les réponses humaines.*

*Vous apprendrez comment la plasticité neuronale permet les adaptations et l'apprentissage, permettant au cerveau de répondre à différents changements et stimuli.*



# 02

## Structure et contenu

Ce Certificat en Neurosciences en Psychologie aborde les fondements essentiels du système nerveux, de la structure et de la fonction des neurones à la communication synaptique, qui est la clé des processus cognitifs. Il couvre également le développement du cerveau, influencé par des facteurs génétiques et environnementaux, et la plasticité, qui permet l'adaptation et l'apprentissage. En outre, le programme se penche sur la neurochimie du cerveau, où les neurohormones jouent un rôle crucial dans la régulation des émotions et du comportement, offrant ainsi une vue d'ensemble des fonctions cérébrales. Tout cela grâce à une méthodologie exclusive qui combine le système *Relearning* et la Méthode des Cas, dans un environnement d'apprentissage 100 % en ligne.

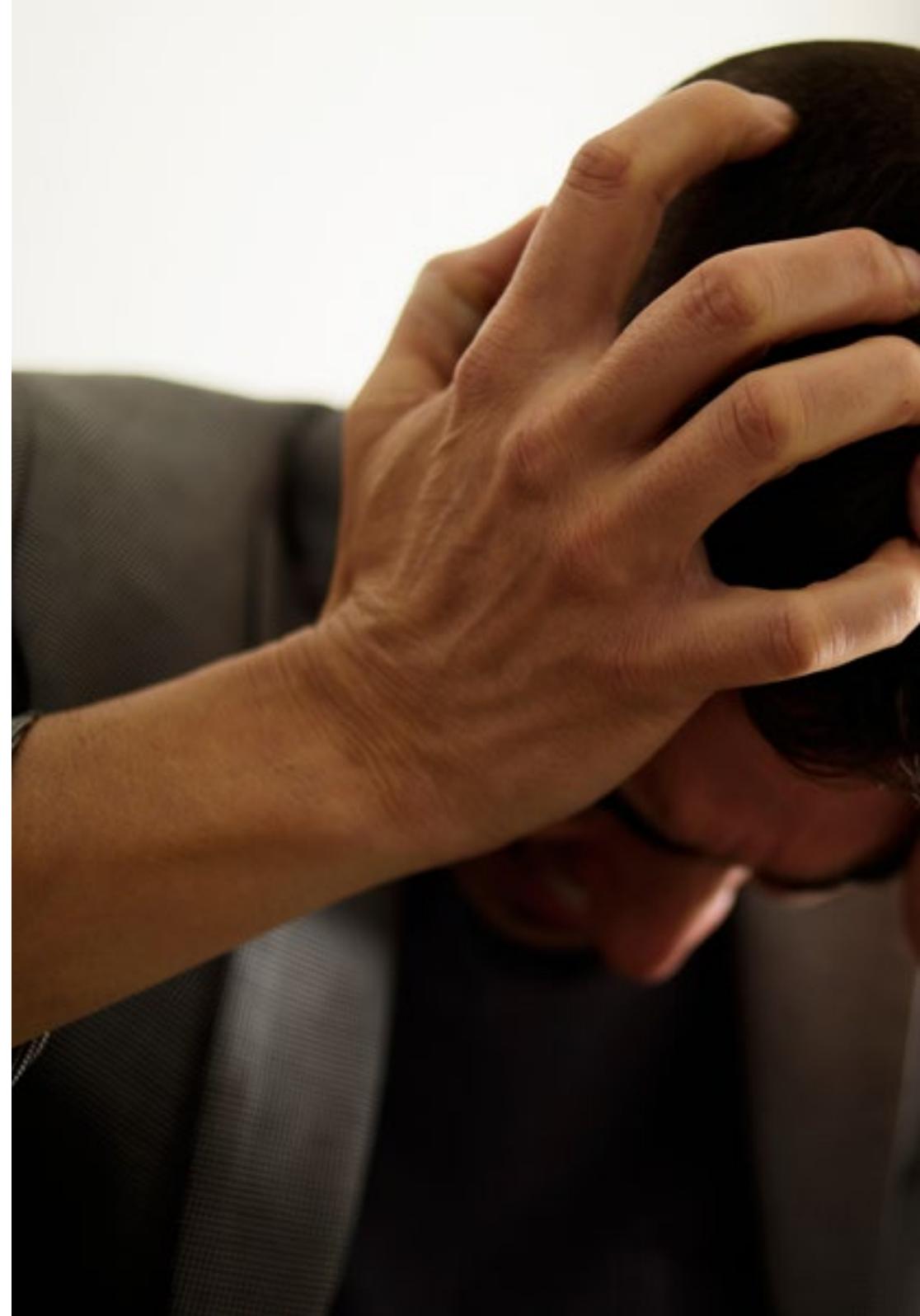


“

*Vous disposerez de diverses ressources multimédias, telles que des vidéos explicatives et des résumés interactifs, pour aborder la neurochimie du cerveau et son impact sur les processus psychologiques”*

## Module 1. Neurosciences en Psychologie

- 1.1. Concepts fondamentaux et généraux des neurones
  - 1.1.1. Concepts de base
  - 1.1.2. Les neurones Structure et classification
  - 1.1.3. La barrière hémato-encéphalique
  - 1.1.4. Les cellules gliales
- 1.2. Communication neuronale
  - 1.2.1. Types de synapses
  - 1.2.2. Potentiel synaptique
  - 1.2.3. Caractéristiques fonctionnelles de la synapse
  - 1.2.4. Transmission synaptique
  - 1.2.5. Effets des médicaments sur la transmission synaptique
- 1.3. Le système nerveux et les neurones
  - 1.3.1. Système nerveux
  - 1.3.2. Les cellules du tissu nerveux
  - 1.3.3. Types du tissu nerveux
  - 1.3.4. L'encéphale
  - 1.3.5. Formation du cerveau
  - 1.3.6. Le cerveau
- 1.4. Génétique et neurodéveloppement
  - 1.4.1. Génétique et cerveau
  - 1.4.2. Gestation et cerveau
  - 1.4.3. Neurones indifférenciés
  - 1.4.4. Causes des lésions cérébrales
- 1.5. Bases neurobiologiques du cerveau
  - 1.5.1. Développement du cerveau
  - 1.5.2. Localisation
  - 1.5.3. Latéralisation
  - 1.5.4. Différents cerveaux
- 1.6. Différences hémisphériques
  - 1.6.1. Asymétrie cérébrale des hémisphères gauche et droit
  - 1.6.2. Différences interhémisphériques dans le langage



- 1.7. Plasticité et développement du cerveau
  - 1.7.1. Développement neuronal
  - 1.7.2. Âge et plasticité neuronale
  - 1.7.3. Réponse à la plasticité
- 1.8. Vision
  - 1.8.1. Lumière
  - 1.8.2. L'organe de la vision: l'œil
  - 1.8.3. Photorécepteurs et phototransduction
  - 1.8.4. Les voies visuelles
  - 1.8.5. Le cortex visuel
  - 1.8.6. Troubles visuels
- 1.9. Myélinisation
  - 1.9.1. Objectifs
  - 1.9.2. La propagation des signaux électriques
  - 1.9.3. Le rôle de la myéline dans le neurone
  - 1.9.4. La myélogénèse
- 1.10. Neurochimie du cerveau
  - 1.10.1. Objectifs
  - 1.10.2. Communication chimique interneuronale
  - 1.10.3. Les neurohormones
  - 1.10.4. Fonctions des neurohormones



*Ne manquez pas l'occasion de vous inscrire à ce Certificat flexible et 100% en ligne grâce auquel vous deviendrez un véritable expert dans l'approche et les applications des Neurosciences en Psychologie!"*

# 03

## Objectifs

Ce programme vise à fournir à ses diplômés une compréhension approfondie des bases biologiques du comportement et de la cognition. Grâce à des objectifs académiques clairs, le Certificat forme des psychologues à la structure et à la fonction du système nerveux, aux mécanismes de communication neuronale et au développement du cerveau dès ses premiers stades. En outre, il se concentre sur la différenciation hémisphérique, la myélinisation et l'impact des neurohormones sur la régulation émotionnelle. À l'issue de leurs études, ils seront donc en mesure d'appliquer ces connaissances dans des contextes thérapeutiques complexes, ce qui les préparera à analyser et à répondre à divers besoins dans le cadre clinique.



“

*L'objectif de TECH est de faire de vous un psychologue ayant une connaissance approfondie des avancées de la recherche dans le domaine des Neurosciences. Rejoignez ce parcours académique dès maintenant”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Comprendre les fondements neurobiologiques et structurels du système nerveux
- ♦ Identifier les processus de communication neuronale et leur impact sur les fonctions cognitives
- ♦ Analyser le développement du cerveau et ses influences génétiques et environnementales
- ♦ Définir la neurochimie du cerveau pour comprendre la régulation des émotions et du comportement

“

*Vous approfondirez les caractéristiques des hémisphères cérébraux afin de déterminer si leur fonctionnement est impliqué ou non dans les processus psychologiques qui affectent vos patients”*





## Objectifs spécifiques

---

- Décrire la structure et la fonction des neurones et des cellules gliales
- Expliquer le processus des synapses et la transmission des signaux entre les neurones
- Examiner le développement du cerveau à partir de la gestation et ses facteurs de conditionnement
- Différencier les fonctions et les caractéristiques des hémisphères cérébraux
- Explorer l'importance de la myélinisation dans l'efficacité du système nerveux
- Interpréter le rôle des neurohormones dans la communication et la régulation du cerveau

# 04

# Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

*TECH vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière”*

## 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 quand et où étudier.

“

*À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct (auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”*



### 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”*

## 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.*



## 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.

## 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 et des objectifs des cours est excellente. Sans surprise, l'institution est devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants sur la plateforme d'évaluation Trustpilot, avec 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

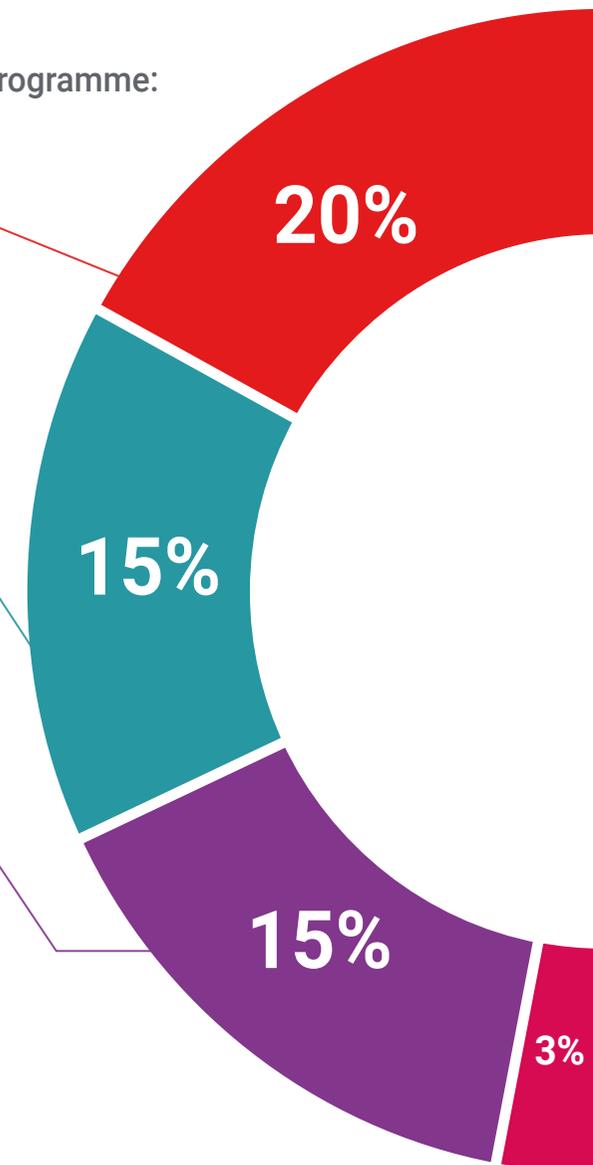
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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.





**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.



# 05 Diplôme

Le Certificat en Neurosciences en Psychologie garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à passer par des procédures fastidieuses”*

Ce **Certificat en Neurosciences en Psychologie** contient le programme le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier\* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée 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 Neurosciences en Psychologie**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



\*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

Neurosciences en Psychologie

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

Certificat

Neurosciences en Psychologie