

Certificat

Neuroimagerie Moléculaire dans les Démences



tech université
technologique

Certificat Neuroimagerie Moléculaire dans les Démences

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/cours/neuroimagerie-moleculaire-demences

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 18

05

Méthodologie

page 22

06

Diplôme

page 30

01

Présentation

Le diagnostic des démences a trouvé dans les techniques de Neuroimagerie Moléculaire l'allié le plus précis lorsqu'il s'agit de déterminer l'affection objective des zones cérébrales dans les situations de détérioration cognitive, tant subjective qu'objective. Une parfaite compréhension de leur fonctionnement et de leurs indications d'application, ainsi que de la manière d'interpréter les résultats, constitue une ressource inestimable pour le professionnel médical dans ce domaine.



A hand is pointing at a medical scan on a grid background. The scan shows a cross-section of a body part, possibly a joint, with various internal structures visible. The background is dark blue with a white grid pattern. The hand is in the bottom left corner, pointing towards the center of the scan.

“

*Un Certificat conçu pour vous permettre
de combiner ce programme avec vos
occupations quotidienne très facilement”*

Les patients atteints de démence perdent progressivement de leurs capacités. C'est pourquoi une prise en charge personnalisée et multidisciplinaire est nécessaire, avec des professionnels capables de s'adapter à chaque situation et disposant de connaissances actualisées dans ce domaine. Ainsi, la possibilité d'intégrer dans un même cadre théorique la vision de spécialistes en neurologie, gériatrie, psychiatrie, neuro-radiologie, médecine nucléaire et neuroradiologie constitue une Formation exceptionnelle, à la fois complète et enrichissante.

Les concepts de base seront abordés dans le cadre d'une structure de formation croissante, dirigée par des professionnels de premier plan dans leur domaine, qu'il s'agisse des biomarqueurs d'imagerie, tant fonctionnels que structurels, ou de la neuropathologie, y compris le conseil génétique et la neuropsychologie. Les étudiants bénéficieront d'une former complète et optimale concernant le processus de diagnostic et de gestion des personnes souffrant de démence progressive sous différentes formes. De plus, les étudiants seront sensibilisés à l'importance de prendre des décisions cliniques et diagnostiques dans des cas réels, et dont la complexité découle de leur diagnostic différentiel, ainsi que de leur approche thérapeutique.

Le contenu théorique le plus récent sera renforcé par des cas cliniques-pratiques, des vidéos spécialisation dans ce, des tutoriels en ligne, ainsi que du matériel de soutien, toujours d'actualité.

Le Certificat en Neuroimagerie Moléculaire dans les Démences est un projet éducatif visant à former des professionnels de haut niveau. Il s'agit d'un programme conçu par des professionnels spécialisés dans chaque sujet spécifique et qui font face à de nouveaux défis chaque jour.

À l'issue de ce programme, les étudiants disposeront de connaissances suffisantes pour prendre en charge les personnes atteintes de démence. Ils sauront dès le premier instant, tout ce que ce type de maladie implique, depuis son diagnostic, son traitement, ses éventuels effets indésirables, jusqu'à la communication avec les membres de la famille. Alors n'hésitez plus et devenez un véritable professionnel grâce aux dernières technologies éducatives 100% en ligne. Parallèlement, ce programme intègre une *Masterclass* complète, animée par un Directeur International Invité ayant une grande expérience dans la prise en charge de différents types de Démences et de patients.

Ce **Certificat en Neuroimagerie Moléculaire dans les Démences** contient le programme scientifique 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 démences
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique du programme fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Nouveaux développements dans le traitement des personnes atteintes de démence
- ♦ Des exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes en démence
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Ce programme offrira une Masterclass exclusive, donnée par un Directeur International Invité de renom, avec les innovations les plus importantes pour la gestion des Démences”

“

Avec ce Certificat, vous pourrez mettre à jour vos connaissances et vous obtiendrez une qualification approuvée par TECH Global University”

Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la santé, qui apportent leur expérience professionnelle à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus par des sociétés de premier plan et des universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une étude immersive programmée pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage Par les Problèmes, grâce auquel le spécialiste doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent au tout au long du programme académique. Pour ce faire, le professionnel sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts renommés et expérimentés en matière de démence.

Les contenus audiovisuels de ce Certificat Universitaire vous permettront d'avancer rapidement, en incorporant immédiatement les contenus dans votre pratique clinique.

Ce Certificat 100% en ligne vous permettra de bénéficier du moyen le plus rapide et facile d'étudier sur le marché de l'enseignement.



02 Objectifs

Ce Certificat en Neuroimagerie Moléculaire dans les Démences vise à faciliter la performance du professionnel dédié à la médecine esthétique avec avec les dernières avancées et les traitements les plus innovants du secteur.



“

Boostez vos compétences grâce à un programme de spécialisation que vous pourrez suivre où et quand vous voulez”



Objectifs généraux

- Conocer en profundidad la demencia, cómo diagnosticarla, y cómo tratarla
- Identificar sus factores de riesgo y la posibilidad de prevención
- Adentrarse en el campo de las enfermedades que cursan con demencia muy versátil y de tremenda dificultad
- Aprender a detectar de manera precoz los síntomas que hacen sospechar esta enfermedad
- Explorar síntomas clínicos, motores, cognitivos, de disautonomía y neuropsiquiátricos
- Conocer sus diferentes presentaciones clínicas, algunas de los cuales son vistas en primera instancia en las consultas de psiquiatría, de neuromuscular o de trastornos del movimiento, antes que en las de demencias
- Aprender las particularidades de la exploración de sus síntomas y signos, tanto cognitivos como conductuales, así como su abordaje terapéutico
- Capacitar al alumnado en el conocimiento de las distintas herramientas de evaluación y rehabilitación cognitiva en las demencias
- Conocer las demencias genéticamente condicionadas y sus patrones de herencia
- Conocer los diferentes equipos de neuroimagen y los radiotrazadores disponibles para evaluar los procesos específicos involucrados en las condiciones neurodegenerativas con demencia
- Aportar conocimiento sobre las distintas técnicas de imagen que se utilizan en la evaluación de pacientes con deterioro cognitivo, tanto los estudios estructurales con TC o RM, como los estudios funcionales que pueden realizarse con RM o los estudios de Perfusión y Difusión, así como los estudios de RM funcional
- Conocer las indicaciones y utilidad de cada técnica en las distintas causas de demencia
- Adentrarse en el estudio de la enfermedad de Neuroimagen Molecular en Demencias, incidiendo sobre el diagnóstico precoz, así como sobre marcadores de imagen que permiten valorar la progresión y la posible respuesta a tratamientos
- Interpretar las lesiones fundamentales que caracterizan a las diferentes patologías neurodegenerativas
- Conocer las principales categorías sindrómicas de demencia rápidamente progresiva, las enfermedades más prevalentes en cada una de estas categorías y el algoritmo diagnóstico a seguir
- Aprender a considerar aspectos importantes a evaluar en las personas mayores con deterioro cognitivo o demencia, por su impacto tanto en la neurodegeneración como en la evolución clínica de las personas que la sufren



Objectifs spécifiques

- ♦ Interpréter images de PET y SPECT en la demencia y el Alzheimer y la idoneidad de su uso
- ♦ Introducir los resultados en el diagnóstico

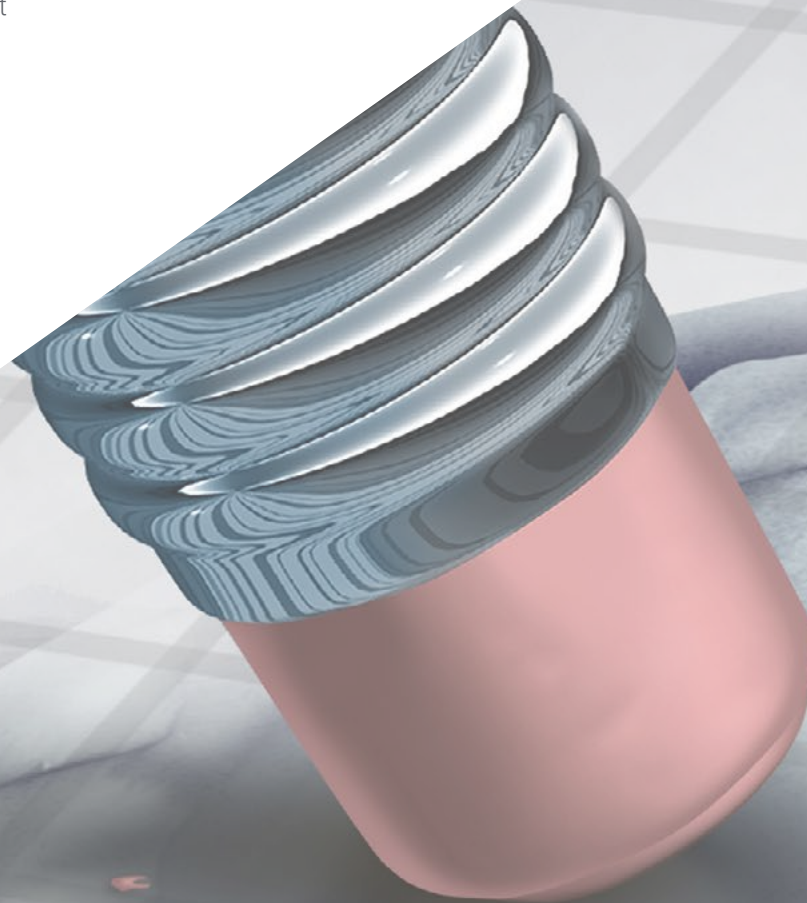
“

Une opportunité créée pour les professionnels qui recherchent un programme intensif et efficace pour se spécialiser dans leur profession”

03

Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des experts de premier ordre en Démences qui apportent l'expérience de leur travail. En outre, d'autres experts au prestige reconnu participent à sa conception et à son développement, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire.



“

Des professionnels de premier plan dans ce domaine se sont réunis pour vous présenter les dernières avancées dans le traitement des personnes atteintes de démence”

Directeur invité international

Reconnu internationalement pour ses contributions à la **Neurologie**, le Docteur Richard Levy a étudié en profondeur l'**histologie** des **Démences** et d'autres **pathologies cérébrales**. Il a notamment dirigé de nombreux essais cliniques à l'Institut de la Mémoire et de la Maladie d'Alzheimer (IM2A), associé à l'Hôpital de la Salpêtrière, qui ont permis d'obtenir des résultats novateurs **pour la compréhension de nombreuses affections liées au système nerveux humain**.

Ses domaines d'expertise, outre les Maladies Neurodégénératives, sont l'**Électrophysiologie** et les **fonctions exécutives**. Dans ce dernier domaine, il a réalisé plusieurs analyses sur les capacités du lobe frontal dans la **prise de décision** et la **planification de l'action**. Dès le début de sa carrière, dans le laboratoire du célèbre professeur Yves Agid, il a mené des recherches pionnières sur l'anatomie des **Ganglions de la Base**. Dès lors, il s'est distingué par ses compétences innovantes dans l'étude de la cognition et du comportement, et a été sélectionné pour une bourse postdoctorale dans ce domaine à l'Université de Yale.

En outre, grâce à ses connaissances de pointe, il a occupé des fonctions importantes telles que la Direction de l'**Équipe de Recherche FRONTlab**, à l'**Institut du Cerveau et de la Moelle Épinrière**. Au sein de ce groupe scientifique, il a également étudié des troubles comportementaux ciblés tels que l'**Apathie** et la **Désinhibition**. Parallèlement, il a publié de nombreux articles, publiés dans des revues à fort impact et largement cités par d'autres experts.

Outre ses travaux de recherche, le Docteur Levy mène également une carrière dans le domaine clinique de premier plan. Son travail en tant que Directeur du Département de Neurologie à l'Hôpital Universitaire Saint-Antoine, ou en tant que chef de l'**unité spécialisée** à l'Hôpital de la Salpêtrière, en est la preuve. Dans ces deux institutions, il collabore à la prise en charge de patients avec des problèmes médicaux où les frontières entre les **Neurosciences** et la **Psychiatrie** sont floues.



Dr Levy, Richard

- ♦ Directeur du FRONTlab, Institut du Cerveau, Hôpital de la Salpêtrière, Paris, France
- ♦ Directeur de l'Institut de la Mémoire et de la Maladie d'Alzheimer (IM2A), associé à l'Hôpital de la Salpêtrière
- ♦ Directeur du Département de Neurologie, Hôpital Universitaire Saint-Antoine
- ♦ Académicien à l'Université de la Sorbonne, France
- ♦ Doctorat en Sciences Médicales de l'Université de la Sorbonne
- ♦ Séjour de Recherche à l'Université de Yale, USA

“

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

Direction



Dr Manzano Palomo, María del Sagrario

- Médecin Spécialiste du Service de Neurologie de l'Unité de Pathologie Cognitive de l'Hôpital Universitaire Infanta Leonor
- Coordinatrice du Groupe de Neurologie Comportementale et Démences de la Société Espagnole de Neurologie
- Révisseuse du Journal of Neurology de la Société Espagnole de Neurologie
- Professeure associée de Médecine à l'Université Complutense de Madrid
- Doctorat en Médecine de l'Université de Alcalá
- Diplôme de Médecine de l'Université Complutense de Madrid
- Crédits de Doctorat en Neurosciences de l'Université Complutense de Madrid
- Diplôme d'Études Supérieures de l'Université Complutense de Madrid
- Programme MIR, spécialité de Neurologie à l'Hôpital Clínico San Carlos
- Membre de: Groupe de Neurogériatrie de la Société Espagnole de Neurologie et Comité de Rotation de la Revue Alzheimer, Réalité et Recherche sur les Démences



Professeurs

Dr Arbizu Lostao, Javier

- Spécialiste en Médecine Nucléaire et Expert en Démences
- Directeur du Service de Médecine Nucléaire de la Clínica Universidad de Navarra
- Chef du Service d'imagerie PET et SPECT en Neurologie, Neuro-oncologie et Endocrinologie du Service de Médecine Nucléaire de la Clinique de l'Université de Navarre
- Chef de la Section Theragnostic du Service de Médecine Nucléaire de la Clínica Universidad de Navarra
- Chercheur en Médecine Nucléaire
- Auteur de centaines d'articles scientifiques publiés dans des revues spécialisées
- Docteur en Médecine et en Chirurgie de l'Université de Navarre

04

Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels du secteur, dotés d'une grande expérience et d'un prestige reconnu dans la profession, avalisé par le volume de cas revus, étudiés et diagnostiqués, et d'une connaissance approfondie des nouvelles technologies appliquées à la médecine.

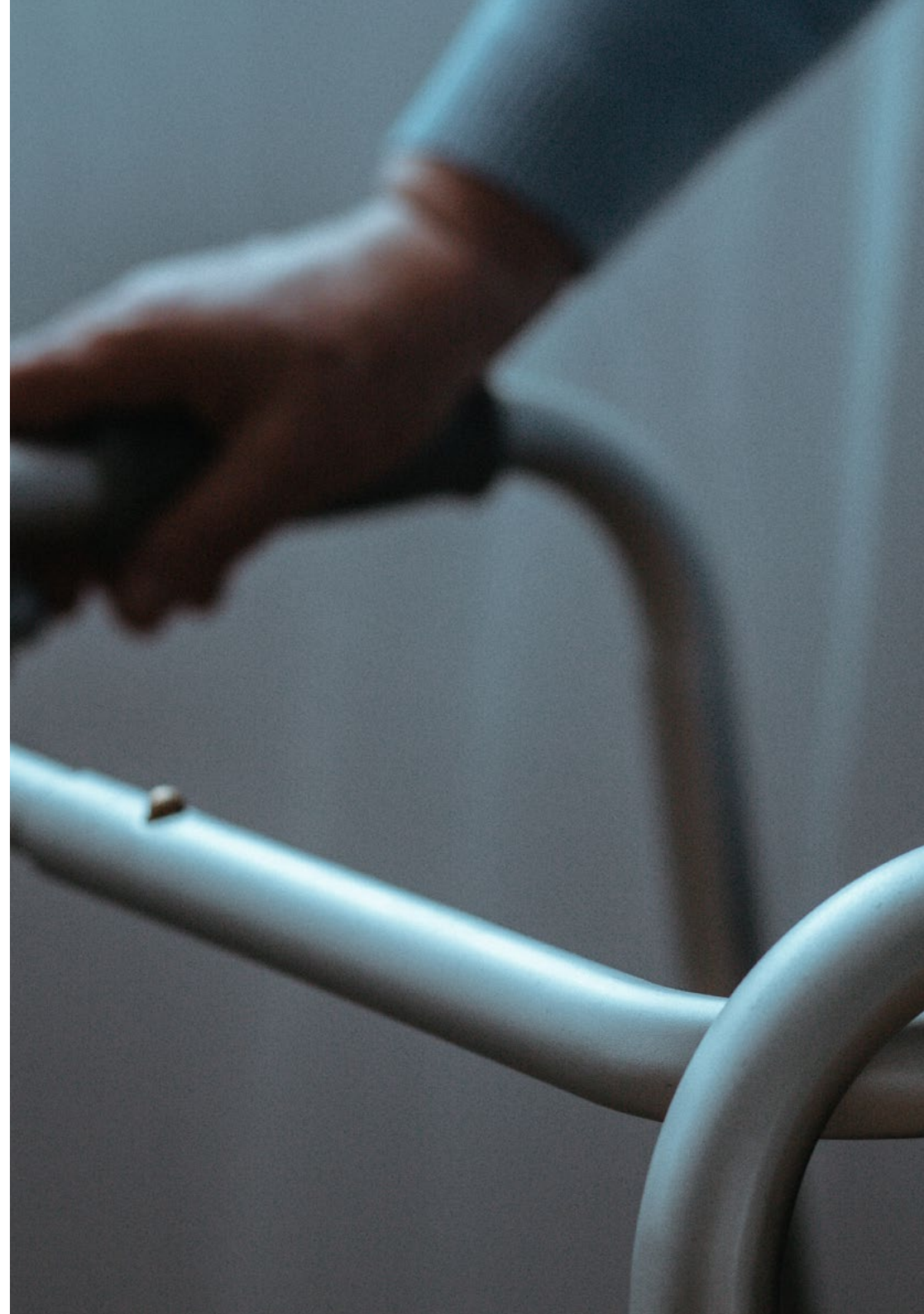


“

Ce Certificat en Neuroimagerie Moléculaire dans les Démences contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché”

Module 1. Neuroimagen Molecular en las Demencias

- 1.1. Introducción
- 1.2. Aspectos metodológicos
 - 1.2.1. Equipos: SPECT y PET
 - 1.2.2. Procesos moleculares y radiofármacos
 - 1.2.3.1. Actividad neuronal
 - 1.2.3.2. Actividad Dopaminérgica
 - 1.2.3.3. Depósito de Amiloide
 - 1.2.3.4. Depósito de Tau
 - 1.2.3.5. Neuroinflamación
 - 1.2.3. Análisis de la imagen
 - 1.2.3.1. Análisis Visual
 - 1.2.3.2. Comparación con una base de datos de normalidad en proyecciones de superficie (SSP)
 - 1.2.3.3. Análisis de la imagen basado en Voxels
- 1.3. Neuroimagen enfermedad de Alzheimer
 - 1.3.1. Deterioro cognitivo ligero y demencia
 - 1.3.2. Formas atípicas
- 1.4. Neuroimagen de las demencias frontotemporales
 - 1.4.1. DFT variante del comportamiento
 - 1.4.2. Afasias primarias
 - 1.4.3. Otras
- 1.5. Neuroimagen de las demencias con parkinsonismo
 - 1.5.1. Demencia con cuerpos de Lewy
 - 1.5.2. Parálisis supranuclear progresiva
 - 1.5.3. Degeneración corticobasal
- 1.6. Algoritmos diagnósticos
 - 1.6.1. Algoritmo diagnóstico en enfermedad de Alzheimer
 - 1.6.2. Algoritmo diagnóstico en DFT y demencia con parkinsonismo
- 1.7. Casos prácticos





“

*Cette formation vous permettra
de faire progresser votre carrière
de manière confortable”*

05

Méthodologie

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

Ce système d'enseignement s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le ***New England Journal of Medicine***.



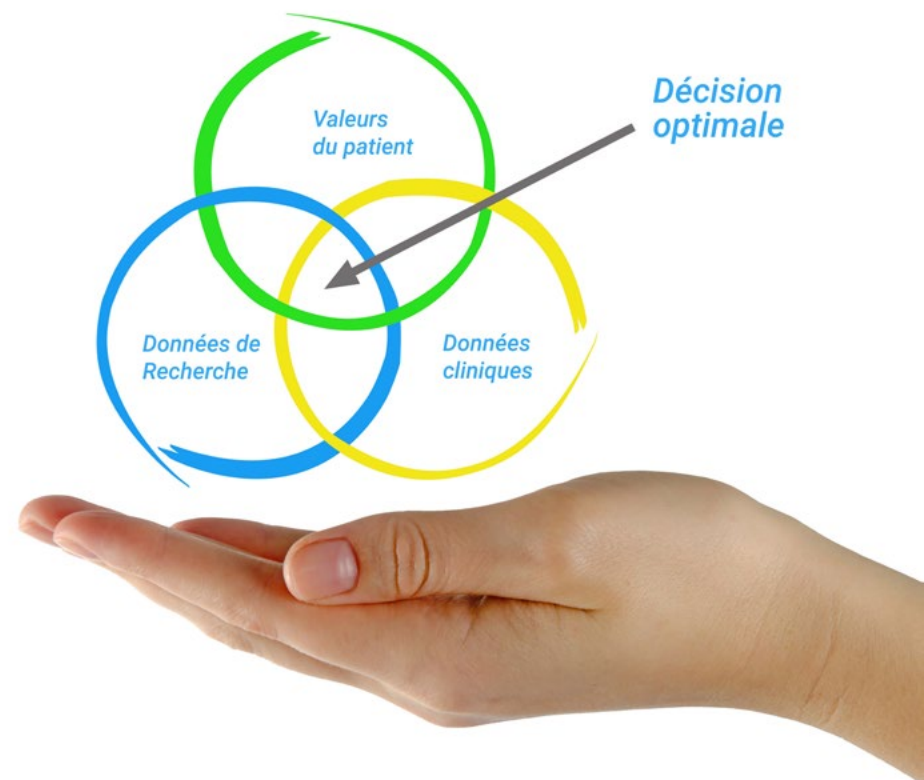
“

Découvrez le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle"

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, 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 actuelle, 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. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard"

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

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. 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 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 renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Cette 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 à la simple étude et analyse de cas.

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.



À la pointe de la pédagogie mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en (Columbia University).

Grâce à cette méthodologie, nous, formation 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 plus facilement et de manière plus productive tout 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.

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



Dans ce programme, vous aurez accès aux meilleurs supports pédagogiques élaborés spécialement pour vous:



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 online. 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.



Techniques et procédures chirurgicales en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques médicales actuelles. 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 de nombreux faits scientifiques prouvant 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

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 Neuroimagerie Moléculaire dans les Démences garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

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

Ce **Certificat en Neuroimagerie Moléculaire dans les Démences** contient le programme scientifique 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 Neuroimagerie Moléculaire dans les Démences**

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

Neuroimagerie Moléculaire
dans les Démences

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

Certificat

Neuroimagerie Moléculaire
dans les Démences