

# Certificat

## Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales





## Certificat

### Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 2 mois
- » Diplôme : TECH Global University
- » Accréditation : 5 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

Accès au site web : [www.techtute.com/fr/medecine/cours/neurochirurgie-tumeurs-cerebrales](http://www.techtute.com/fr/medecine/cours/neurochirurgie-tumeurs-cerebrales)

# Sommaire

01

Présentation du programme

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 24*

05

Méthodologie d'étude

---

*page 28*

06

Diplôme

---

*page 38*

# 01

# Présentation du programme

Le domaine de la neuro-oncologie évolue rapidement, avec des recherches prometteuses en Certificat qui pourraient influencer la prise en charge clinique à court et moyen terme. De nombreuses avancées importantes ont été signalées récemment, et d'autres recherches prometteuses qui auront un impact considérable sur le domaine dans les années à venir, plus spécifiquement concernant les gliomes de haut grade et les métastases cérébrales. Dans ce Certificat, nous présentons une description générale de l'état actuel de ce domaine, en soulignant les avancées clés les plus récentes qui vont influencer la prise en charge clinique.





“

*Améliorez vos connaissances en Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales grâce à ce programme, où vous trouverez le meilleur matériel didactique avec des cas cliniques réels. Découvrez ici les dernières avancées dans ce domaine afin de pouvoir exercer une médecine de qualité”*

Nous analysons ainsi la prise en charge diagnostique et thérapeutique des tumeurs cérébrales primaires et métastatiques. Nous analyserons les technologies actuelles utilisées pour la résection des gliomes, telles que la craniotomie éveillée, la chirurgie guidée par fluorescence, la neuronavigation ou la neuroendoscopie, parmi d'autres.

Une autre avancée que nous verrons largement provient de la génomique, dont les progrès ont révélé que plus de la moitié des tumeurs cérébrales pédiatriques présentent des anomalies génétiques qui pourraient aider au diagnostic ou au traitement, ce qui se reflète dans la récente décision de l'Organisation Mondiale de la Santé de classer ces tumeurs par altérations génétiques, plutôt que par type de tumeur. Ainsi, la médecine de précision pour les tumeurs cérébrales pédiatriques est désormais une réalité, et peut-être aussi dans un avenir proche pour les tumeurs adultes.

Enfin, un autre sujet que nous aborderons dans le Certificat, parmi d'autres thèmes importants, et qui s'impose dans le traitement d'autres tumeurs, est l'immunothérapie. L'immunothérapie s'est révélée prometteuse pour le traitement du glioblastome multiforme. Cela s'explique par le fait que le glioblastome multiforme présente de puissantes capacités d'adaptation, un manque relatif d'immunogénicité, un microenvironnement tumoral immunosuppresseur et une hétérogénéité intratumorale. Les programmes s'accordent sur le fait que les thérapies à visée immunitaire sont susceptibles de jouer un rôle central dans l'amélioration de la durabilité du traitement. À ce jour, des essais cliniques de plusieurs thérapies vaccinales, utilisant des antigènes tumoraux autologues ou des peptides antigéniques spécifiques associés aux tumeurs avec des adjuvants, ont été réalisés pour traiter des patients atteints de gliomes de haut grade. Par conséquent, l'immunothérapie, et en particulier la thérapie combinée, pourrait constituer une stratégie prometteuse pour le traitement des patients atteints de tumeurs cérébrales.

Enfin, vous découvrirez aussi de nombreux concepts qui sont actuellement à l'étude, étant donné que certains d'entre eux ont déjà intégré la pratique clinique quotidienne, et d'autres feront bientôt leur apparition parmi les diverses options diagnostiques ou thérapeutiques actuelles ; et dont on espère un impact positif sur le traitement des tumeurs métastatiques et primaires du système nerveux central.

Ce **Certificat en Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales** contient le programme scientifique 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 en Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales.
- » Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique, qui vise à fournir des informations scientifiques et d'assistance dans les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- » Nouveautés diagnostiques et thérapeutiques concernant l'évaluation, le diagnostic et l'intervention en Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales. Le programme contient des exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage.
- » Iconographie des tests d'imagerie clinique et diagnostique.
- » Système interactif d'apprentissage basé sur les preuves et les méthodologies de recherche en Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales.
- » Avec un accent particulier sur la médecine fondée sur les preuves et les méthodologies de recherche en Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales
- » 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



*Actualisez vos connaissances grâce au programme du Certificat en Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales”*



*Ce Certificat peut être le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de mise à jour pour deux raisons : en plus de mettre à jour vos connaissances en Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales, vous obtiendrez un diplôme de Certificat délivré par TECH Global University”*

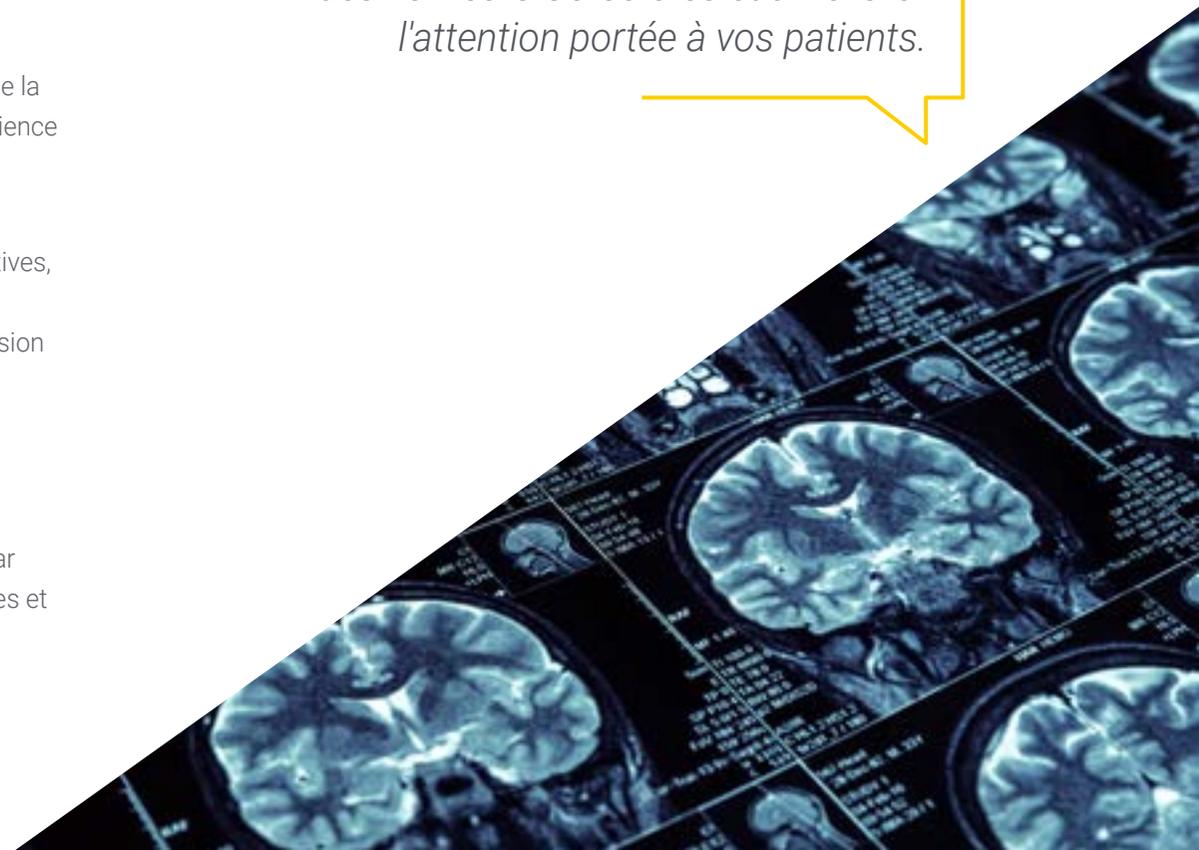
Son corps enseignant comprend des professionnels spécialisés dans le domaine de la Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales, qui apportent à cette formation leur expérience professionnelle, ainsi que des spécialistes reconnus appartenant à des sociétés scientifiques de référence.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel. Ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi le médecin devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du programme. Pour ce faire, le médecin bénéficiera de l'aide d'un nouveau système vidéo interactif mis au point par des experts reconnus dans le domaine de la Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales et possédant une grande expérience dans l'enseignement.

*Augmentez votre confiance dans la prise de décision en actualisant vos connaissances grâce à ce Certificat.*

*Profitez de cette occasion pour découvrir les dernières avancées en Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales et améliorer l'attention portée à vos patients.*



# 02 Objectifs

Le Certificat en Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales vise à faciliter l'action du médecin spécialisé dans le traitement des pathologies oncologiques neurologiques.



“

*Ce Certificat est conçu pour vous permettre d'actualiser vos connaissances en Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales, grâce à l'utilisation des dernières technologies éducatives, afin de contribuer avec qualité et sécurité à la prise de décision, au diagnostic, au traitement et à l'accompagnement du patient”*



## Objectif général

---

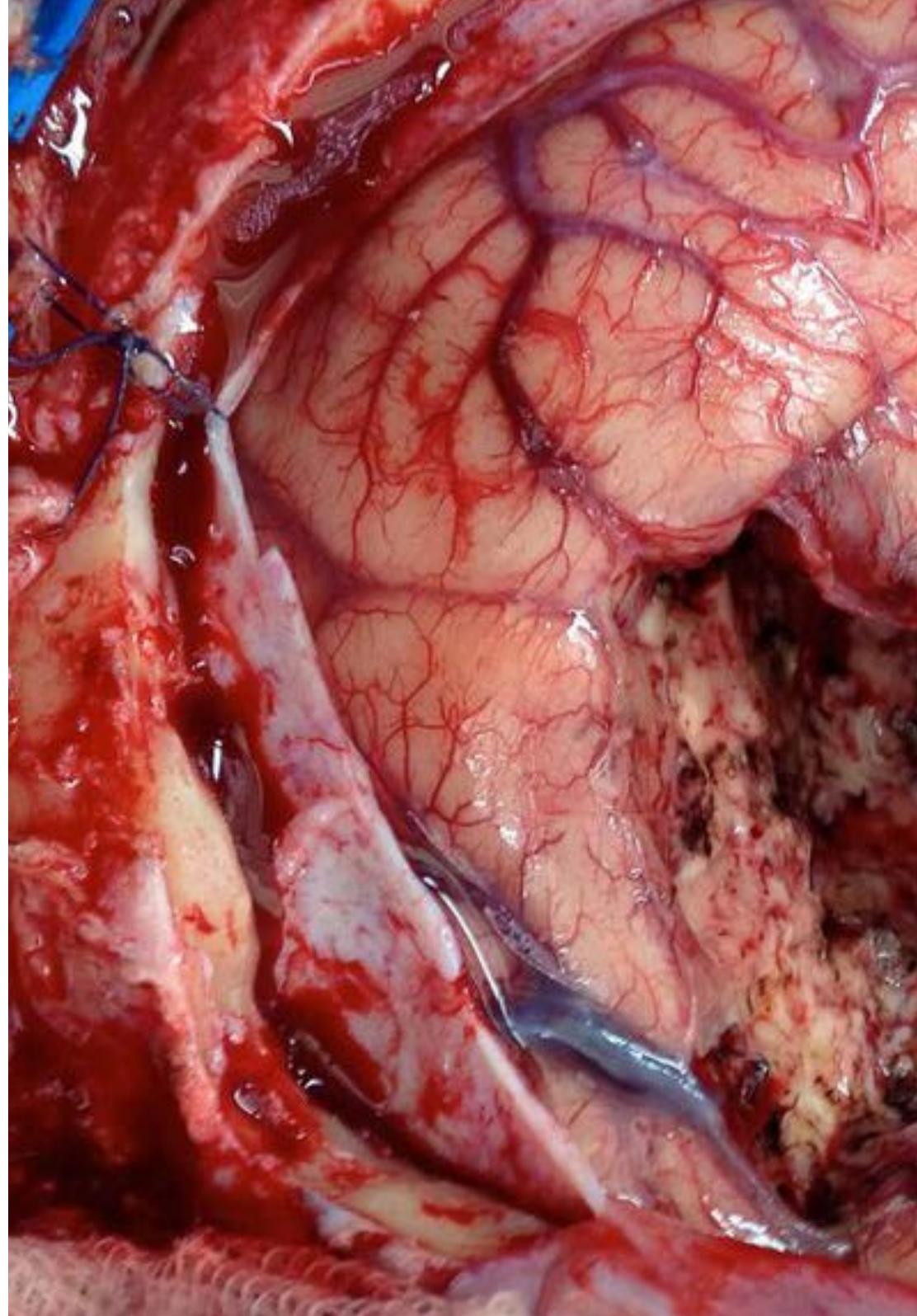
- » Créer une vision globale et actualisée de la Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales et de toutes ses facettes, permettant à l'étudiant d'acquérir des connaissances utiles et, en même temps, de susciter son intérêt pour approfondir ses connaissances et découvrir leur application dans sa pratique quotidienne.

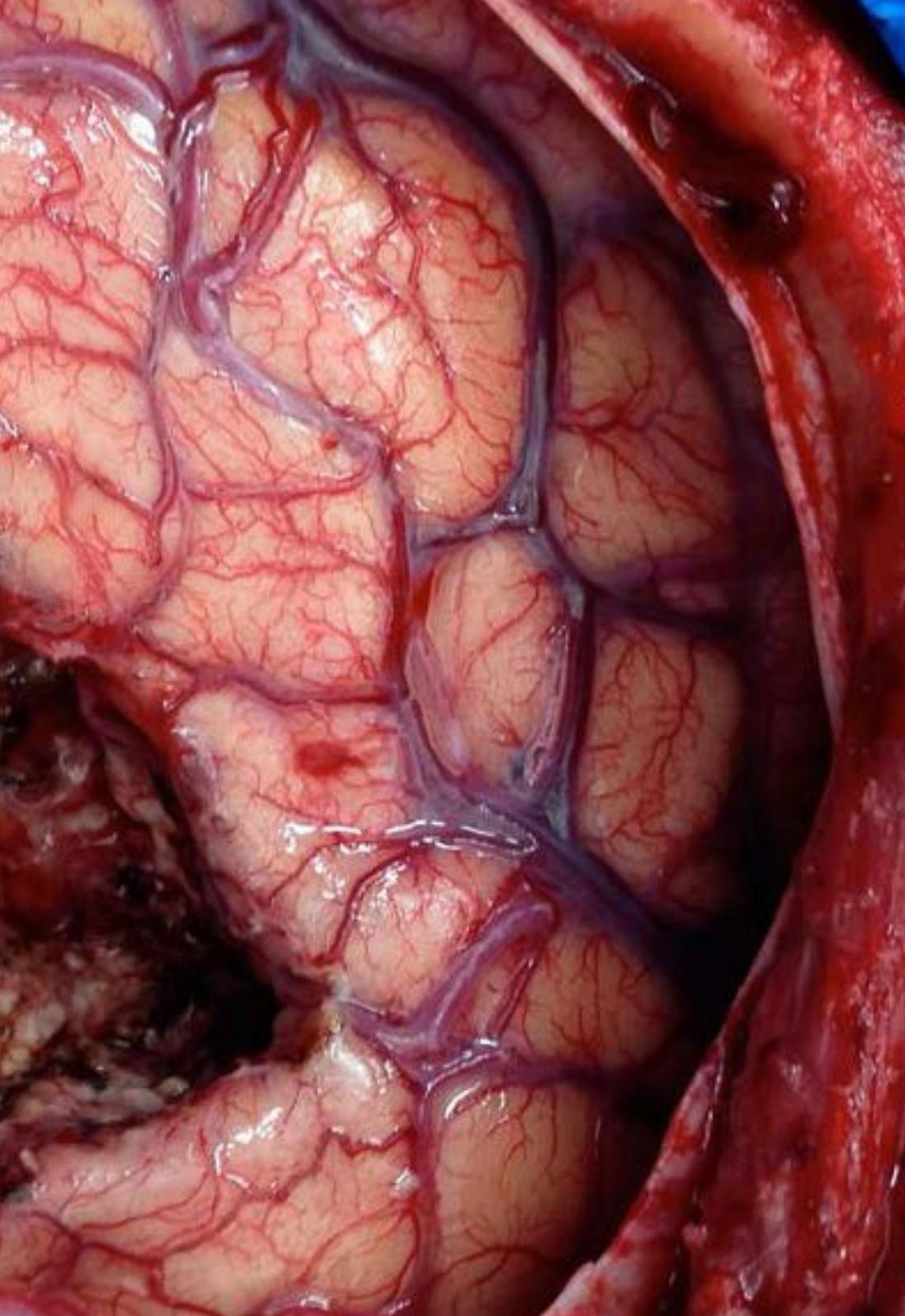


## Objectifs spécifiques

---

- » Expliquer comment le développement de la technologie d'imagerie par résonance magnétique a amélioré la précision diagnostique grâce à des méthodes fonctionnelles telles que la diffusion, la spectroscopie, la perfusion et la technique BOLD.
- » Connaître l'utilité de l'imagerie multitraceur TEP-IRM dans la prise en charge des patients neuro-oncologiques, tant pour la caractérisation des lésions primaires que pour le suivi des tumeurs traitées.
- » Décrire l'utilité de la médecine nucléaire dans le diagnostic des complications neurologiques des traitements oncologiques qui caractérisent de multiples entités cliniques et continuent de constituer un problème important, notamment chez les patients dont l'espérance de vie est plus longue.





“

*Saisissez cette occasion et franchissez le pas pour vous mettre à jour sur les dernières avancées en Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales”*

03

# Direction de la formation

Le programme comprend dans son équipe enseignante des spécialistes de référence en Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales et dans d'autres domaines connexes, qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail. En outre, d'autres spécialistes de prestige participent à sa conception et à son élaboration, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire.



“

*Apprenez auprès de professionnels de référence les dernières avancées en matière de procédures dans le domaine de la Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales”*

## Direction



### Dr Oruezábal Moreno, Mauro Javier

- ♦ Chef de Service d'Oncologie de l'Hôpital Universitaire de Rey Juan Carlos
- ♦ Research Fellow at University of Southampton (2016 - En cours)
- ♦ Master Universitaire en Bio-informatique et Biostatistique UOC-UB (2016-aujourd'hui)
- ♦ Master en Analyse Bioinformatique à l'Université Pablo de Olavide, 2015-2016
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université Complutense de Madrid Qualification « Excellent avec mention » (2002)
- ♦ Membre de la Société Espagnole d'Oncologie Médicale et du Groupe GECP (Groupe Espagnol du Cancer du Poumon)
- ♦ Spécialiste (MIR) en Oncologie Médicale, Hôpital Universitaire San Carlos de Madrid, 2000
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie, Université de Navarre, 1995

## Direction



### Dr Perez Martínez, David

- ♦ Chef de Service de Neurologie à l'Hôpital Universitaire "12 de Octubre"
- ♦ Professeur associé de Médecine, à l'Université Complutense de Madrid (2012 - en cours)
- ♦ Directeur du portail Neurowikia.com (2010 - en cours)
- ♦ Directeur de la Fondation du Cerveau (2010-2016)
- ♦ Expert Universitaire en Médecine basée sur les Preuves par l'UNED (2007)
- ♦ Expert Universitaire en Probabilités et Statistiques en Médecine par l'UNED (2003)
- ♦ Spécialiste MIR en Neurologie à l'Hôpital Universitaire "12 de Octubre" (1996-2000)
- ♦ Licence en Médecine, Université Complutense de Madrid, 1995

## Direction



### Dr. Lagares Gómez-Abascal, Alfonso

- ♦ Chef du Service de Neurochirurgie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid
- ♦ Professeur associé de Neurochirurgie, Université Complutense de Madrid
- ♦ Accrédité en tant que Professeur Titulaire de l'Université des Sciences de la Santé ANECA 2008
- ♦ Master en Direction Médicale et Gestion Clinique, École Nationale de la Santé (2012-2013)
- ♦ Doctorat en Médecine à l'Université Autonome de Madrid Prix Extraordinaire de la Thèse de Doctorat (2004)
- ♦ Spécialiste (MIR) en Neurochirurgie, Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid (2002)
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie- Université Autonome de Madrid (1996)

## Professeurs

### Dr Astudillo González, Aurora

- » Service d'Anatomie Pathologique
- » Professeur Titulaire de l'Université de Oviedo rattaché à l'Hôpital Central Universitaire de Asturias
- » Directeur scientifique de la Biobanque de la Principauté de Asturias

### Dr Azkona Uribebarrea, Eider

- » Service d'Oncologie
- » Hôpital Universitaire de Cruces de Bilbao

### Dr Ballesteros Plaza, Loreto

- » Section de Neurologie
- » Hôpital Universitaire Infanta Cristina

### Dr Blanco Palmero, Victor

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

### Dr Blanco, Juan Antonio

- » Service de Radiodiagnostic.
- » Hôpital Universitaire Infanta Cristina.

**Dr Botella Romero, Francisco**

- » Chef de Service d'Endocrinologie et Nutrition
- » Département de Gestion des soins intégrés de Albacete

**Dr Bruna Escuer, Jordi**

- » Service de Neurologie
- » H. Duran i Reynals. Hôpital de Llobregat

**Dr Burón Fernández, María del Rosario**

- » Service de Médecine Interne
- » Hôpital Universitaire Infanta Cristina

**Dr Cabrer Gonzalez, Miguel Luis**

- » Chef Informatique
- » Hôpital universitaire Son Espases. Palma de Majorque

**Dr Calleja Salas, Patricia**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Camacho Salas, Ana**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Carrillo, Esteban**

- » Antares Consulting

**Dr Castaño-León, Ana María**

- » Service de Neuro-chirurgie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Ciafré Lucena, Aura**

- » Hôpital Clinique Universitaire de Valence
- » Service d'Oncologie Radiothérapie

**Dr Conejero, Raquel Andrés**

- » Service d'Oncologie
- » Hôpital Clinique Universitaire Lozano Blesa Zaragoza

**Dr De las Peñas Bataller, Ramón**

- » Hôpital Provincial de Castellón

**Dr Díaz Guzman, Jaime**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Domingo Santos, Ángela**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Domínguez González, Cristina**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Dualde Beltrán, Diego**

- » Hôpital Clinique Universitaire de Valence
- » Service d'Oncologie Radiothérapie

**Dr Eiriz Fernández, Carla**

- » Service de Neurochirurgie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid



**Dr Fernandez Alén, Jose Antonio**

- » Service de Neurochirurgie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Fernández Ruiz, Alexia**

- » Hôpital Clinique Universitaire Lozano Blesa Zaragoza
- » Service d'Oncologie Médicale

**Dr Galán Sánchez-Seco, Victoria**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Gállego Pérez de Larraya, Jaime**

- » Service de Neurologie
- » Clinique Universitaire de Navarre

**Dr García Pérez, Daniel**

- » Service de Neuro-chirurgie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Gonzalez de la Aleja López, Mario**

- » Service d'Anesthésie et Réanimation
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr González de la Aleja, Jesús**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr González León, Pedro**

- » Service de Neuro-chirurgie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr González Sánchez, Marta**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Gonzalo, Juan Francisco**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Grande García, Carlos**

- » Service d'Hématologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre

**Dr Hernández Laín, Aurelio**

- » Service d'Anatomie Pathologique
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Herrero San Martín, Alejandro**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Hilario Barrio, Amaya**

- » Service de Radiodiagnostic.
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid



**Dr Iglesias, Lorena**

- » Service de Neurophysiologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Jiménez Roldán, Luis**

- » Service de Neuro-chirurgie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Jover Diaz, Raquel**

- » Médecine nucléaire
- » Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos de Móstoles

**Dr Koren Fernández, Laura**

- » Service de Radiodiagnostic.
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Labiano Fontcuberta, Andrés**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr. Lagares Gómez-Abascal, Alfonso**

- » Service de Neuro-chirurgie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr León Ruiz, Moisés**

- » Unité de Neurologie
- » Clinique Medicentro Leganés.

**Dr Llamas Velasco, Sara**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Mañe Martínez, Juan Manuel**

- » Service Oncologie Médicale
- » Hôpital Universitaire de Cruces de Bilbao

**Dr Márquez Rodas, Iván**

- » Service d'Oncologie
- » Hôpital Universitaire Gregorio Marañón de Madrid

**Dr Martín García, Hugo**

- » Section de Neurologie
- » Hôpital Universitaire Infanta Cristina

**Dr Martín Delgado, Mari Cruz**

- » Service d'Oncologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Martínez Moreno, Nuria E.**

- » Unité de Radiochirurgie Gamma
- » Hôpital International Ruber

**Dr Martínez-Salio, Antonio**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Mejías Estevez, Manuel**

- » UGC Oncologie et Soins Palliatifs
- » Hôpital de Jerez

**Dr Méndez Guerrero, Antonio**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Moreno García, Sara**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Munarriz, Pablo Martín**

- » Service de Neuro-chirurgie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Navarro Main, Blanca**

- » Service de Neuro-psychologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Olivas Varela, José Ángel**

- » Sous-directeur du Département de Technologies et Systèmes d'Information
- » École supérieur d'informatique
- » Université de Castille La Manche

**Dr Ortega Casarrubios, María Ángeles**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Osejo Altamirano, Vanesa**

- » Service de Neurophysiologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Ostos, Fernando**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Palomar, Virginia**

- » Service d'Oncologie Médicale
- » Groupe IMO Secteur Oncologie

**Dr Panero Perez, Irene**

- » Service de Neurochirurgie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Paramio Gonzalez, Jesús**

- » Unité d'Oncologie Moléculaire du CIEMAT
- » Institut de Recherche 12 de Octubre de Madrid

**Dr Pardo, Javier**

- » Chef de Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos

**Dr Paredes Sansinenea, Igor**

- » Service de Neuro-chirurgie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Pascual, Beatriz**

- » Service de Neuro-chirurgie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Paz Guerrero Molina, María**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Perdices Ramirez, Javier**

- » Directeur eHealth à Artica Telemedicina - Groupe CMC

**Dr. Pérez Altozano, Javier**

- » Service d'Oncologie
- » Hôpital Virgen de los Lirios de Alcoy.

**Dr Pérez Nuñez, Ángel**

- » Service de Neuro-chirurgie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Puente Muñoz, Ana Isabel**

- » Unité de Neurophysiologie
- » Hôpital Cruz Roja

**Dr Quintanar Verdúñez, Teresa**

- » Service d'Oncologie Médicale
- » Hôpital Universitaire Général de Elche

**Dr Ramos González, Ana**

- » Service de Radiodiagnostic.
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Ribalta, Teresa**

- » MD, PhD, Chief
- » Anatomic Pathology Service
- » Hôpital Sant Joan de Déu
- » Biobank Consultor
- » Anatomic Pathology Service
- » Hospital Clínic Professor of Pathology
- » Université de Barcelone

**Dr Rueda Fernández, Daniel**

- » Unité de Recherche
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Lopez Lopez, Rafael**

- » Chef de Service d'Oncologie Médicale
- » Complexe Hospitalier Universitaire de Santiago de Compostela
- » Groupe d'Oncologie Médicale Translationnelle Institut de Recherche Sanitaire

**Dr Ruiz Solís, Sebastián**

- » Service de Médecine Nucléaire.
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Ruiz, Eva**

- » Account and Research Director
- » Ipsos Healthcare

**Dr Saiz Díaz, Rosa Ana**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Salvador Álvarez, Elena**

- » Service de Radiodiagnostic.
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Sánchez Sánchez, Carmen**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Sánchez Tornero, Mario**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Sanchez-Rubio, Javier**

- » Service de Pharmacologie
- » Hôpital Universitaire de Getafe

**Dr Sancho, Aintzane**

- » Service d'Oncologie Médicale
- » Hôpital Universitaire de Cruces de Bilbao

**Dr Sepulveda, Juan Manuel**

- » Service d'Oncologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid



**Dr Simarro, Ana**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Simó Parra, Marta**

- » Service de Neurologie Hôpital Universitaire de Guadalajara
- » Hôpital de Llobregat Barcelone

**Dr Toldos González, Oscar**

- » Service d'Anatomie Pathologique
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Velastegui Ordoñez, Alejandro**

- » Service d'Oncologie
- » Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos, Madrid

**Dr Vicente Martín, Cristina**

- » Service de Médecine Interne
- » Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos de Madrid

**Dr Vicente, M<sup>a</sup> Asunción de la Morena**

- » Section de Neurologie
- » Hôpital Universitaire Infanta Cristina

**Dr Vidal, Noemí**

- » Service d'Anatomie Pathologique
- » Hôpital de Belvitge
- » Hôpital de Llobregat, Barcelone

**Dr Villarejo Galende, Alberto**

- » Service de Neurologie
- » Hôpital Universitaire 12 de Octubre de Madrid

**Dr Weber Sánchez, Alejandro**

- » Faculté de Bioéthique, Université de Anáhuac, Naucalpan de Juárez, Mexique

**Dr Yebra Yebra, Miguel**

- » Service de Médecine Interne
- » Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos



# 04

## Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par une équipe de professionnels issus des meilleurs centres hospitaliers et universités du territoire national, conscients de l'importance de la formation continue pour pouvoir intervenir dans le diagnostic et le traitement de la pathologie Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales, et engagés dans un enseignement de qualité grâce aux nouvelles technologies éducatives.





“

*Ce Certificat en Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché”*

## Module 1. Neurochirurgie des tumeurs cérébrales

- 1.1. Stratégie de chirurgie générale dans le traitement des patients atteints de tumeurs cérébrales primitives
- 1.2. Neuromonitoring dans la chirurgie des tumeurs cérébrales primitives.
  - 1.2.1. Bases neurophysiologiques
- 1.3. Neuromonitoring dans la chirurgie des tumeurs du tronc cérébral et de la moelle épinière
- 1.4. Nouvelles technologies au service du traitement chirurgical.
  - 1.4.1. Neuronavigation.
  - 1.4.2. Imagerie per-opératoire
  - 1.4.3. Fluorescence
- 1.5. Chirurgie des patients éveillés.
  - 1.5.1. Indications.
- 1.6. Chirurgie des patients éveillés.
  - 1.6.1. Considérations anesthésiques
- 1.7. Chirurgie des patients éveillés.
  - 1.7.1. Protocoles de préparation et d'évaluation neuropsychologiques.
- 1.8. Chirurgie dans des localisations spéciales.
  - 1.8.1. Zone motrice supplémentaire.
- 1.9. Chirurgie dans des localisations spéciales.
  - 1.9.1. Préservation du langage.





“ *Une expérience de formation unique,  
clé et décisive pour stimuler votre  
développement professionnel*”

# 05

# 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”*

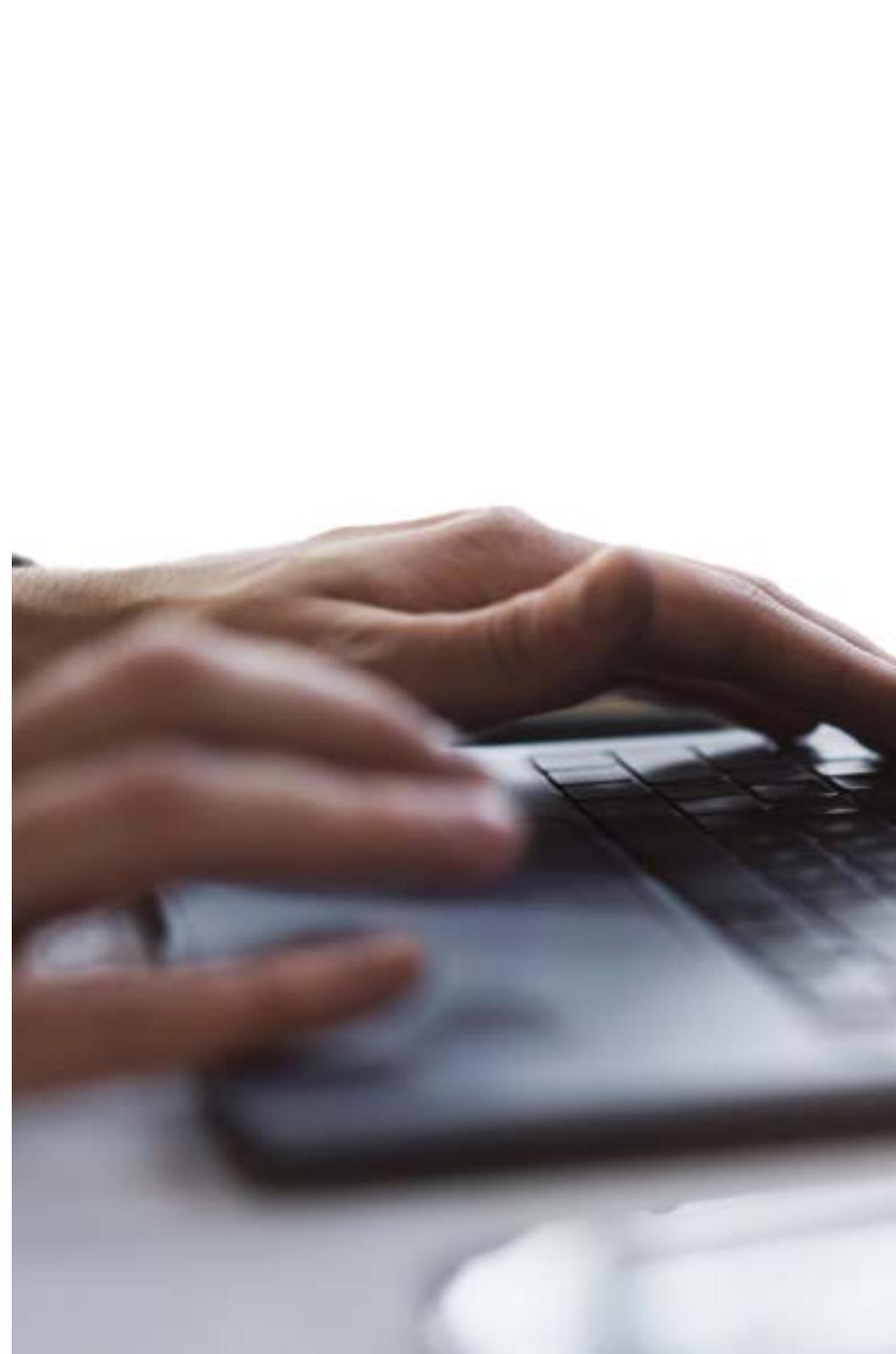
## L'étudiant : la priorité de tous les programmes de TECH

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

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

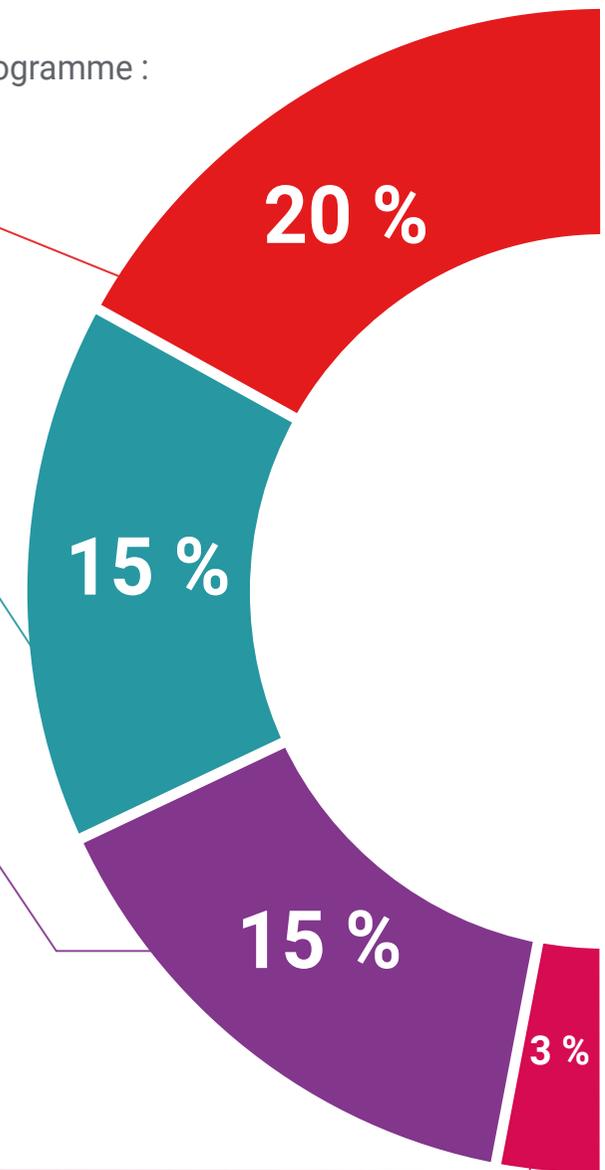
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

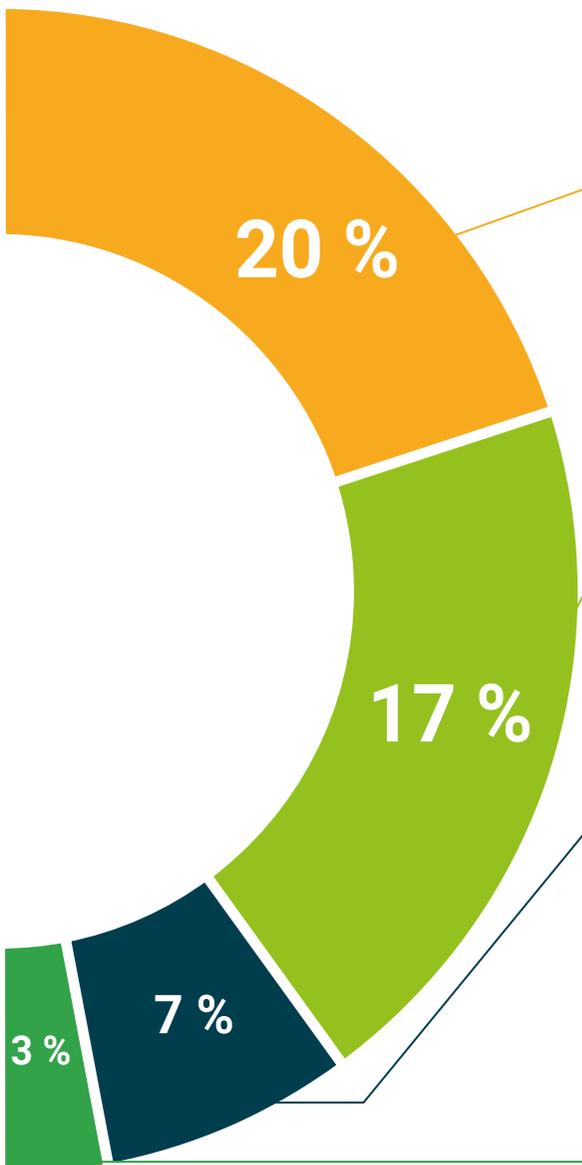
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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 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**

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.



# 06 Diplôme

Le Certificat en Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Global University.



“

*Réussissez cette formation et obtenez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des formalités administratives”*

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat en Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales** 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 en Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales**

Modalité : **en ligne**

Durée : **2 mois**

Accréditation : **5 ECTS**



\*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.

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



## Certificat

Neurochirurgie des  
Tumeurs Cérébrales

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 2 mois
- » Diplôme : TECH Global University
- » Accréditation : 5 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

# Certificat

## Neurochirurgie des Tumeurs Cérébrales