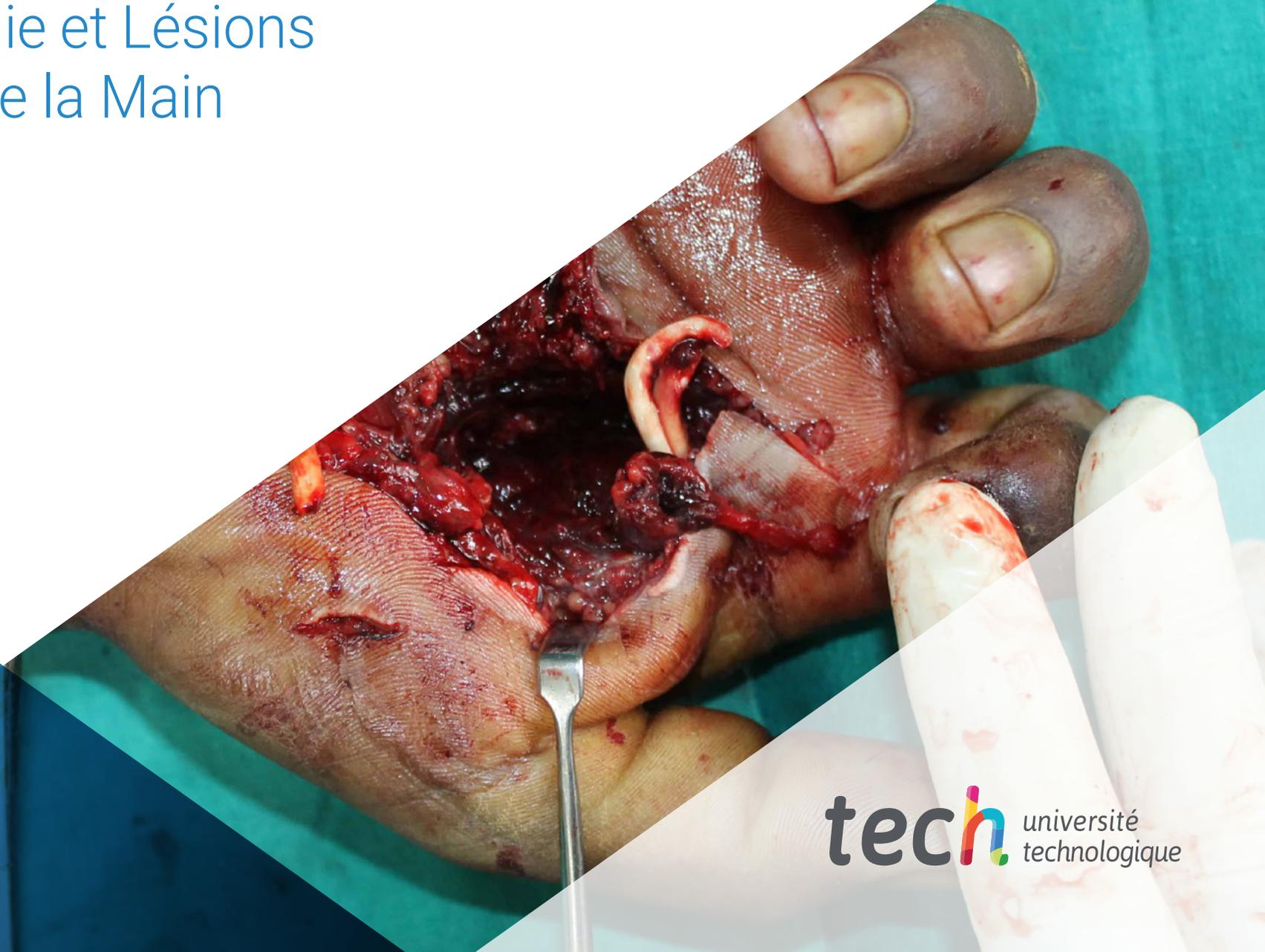


# Certificat Avancé

## Microchirurgie et Lésions Nerveuses de la Main





## Certificat Avancé Microchirurgie et Lésions Nerveuses de la Main

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

Accès web: [www.techtitute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-microchirurgie-lesions-nerveuses-main](http://www.techtitute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-microchirurgie-lesions-nerveuses-main)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 16*

04

Structure et contenu

---

*page 22*

05

Méthodologie

---

*page 28*

06

Diplôme

---

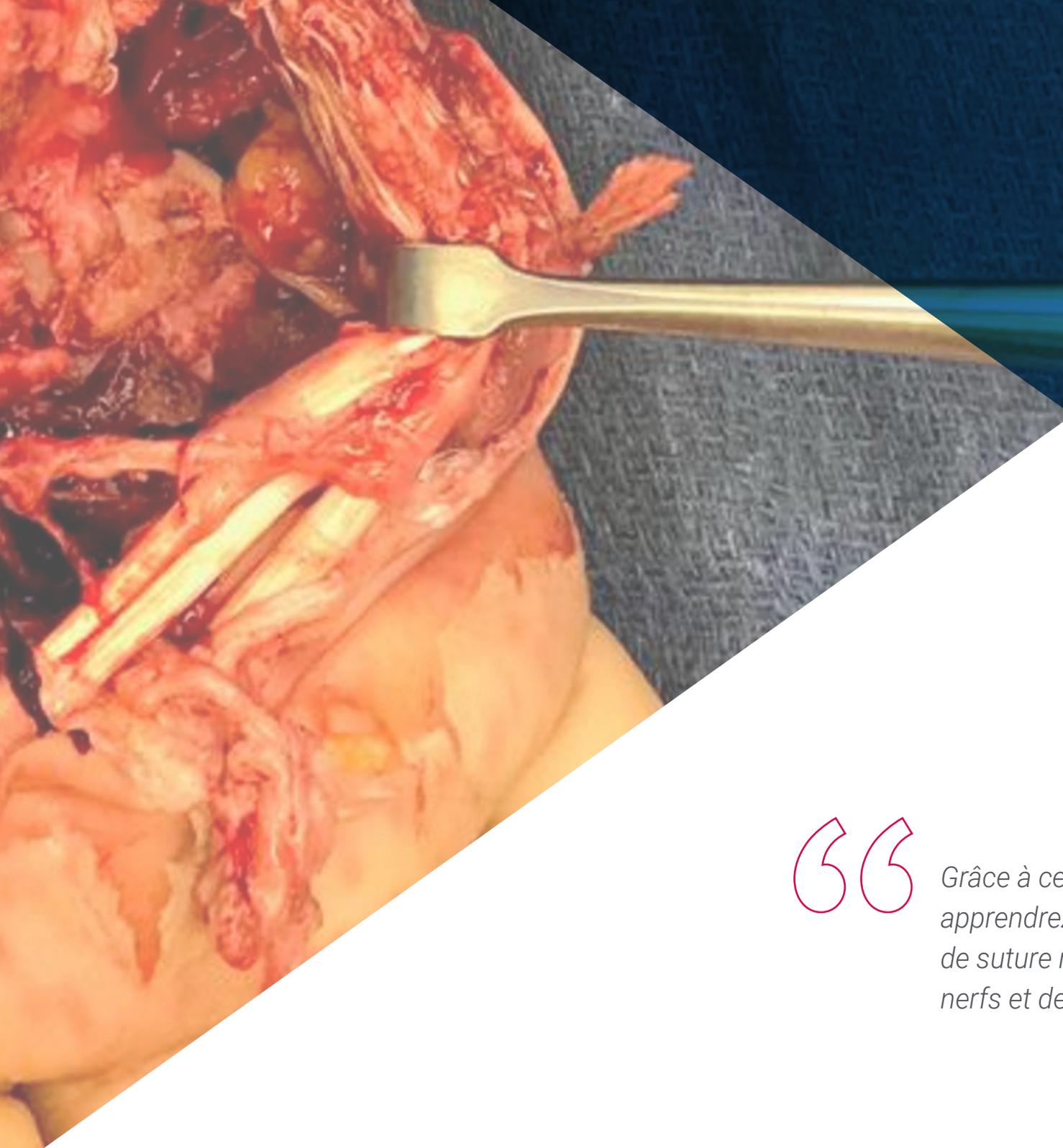
*page 36*

# 01

# Présentation

La microchirurgie de la main est une procédure qui permet aux spécialistes de réparer des nerfs et des artères de moins d'un millimètre. Ainsi, les techniques de pointe de ce type favorisent une intervention réussie dans la grande majorité des cas, tout en garantissant un rétablissement complet et rapide du patient. Les identifier est donc essentiel pour tout spécialiste qui souhaite être à la pointe de la médecine interventionnelle. C'est pourquoi TECH a créé cette qualification, qui permet aux étudiants d'acquérir une connaissance approfondie des méthodes sophistiquées de suture microchirurgicale des nerfs et des vaisseaux et des protocoles chirurgicaux utilisés pour les lambeaux. De plus, cette mise à jour peut être effectuée 100 % en ligne et sans avoir à quitter votre domicile.





“

*Grâce à ce Certificat Avancé, vous apprendrez les dernières méthodes de suture microchirurgicale des nerfs et des vaisseaux de la main*

Grâce aux progrès scientifiques, l'utilisation de la microchirurgie s'est répandue parmi les spécialistes pour traiter les lésions nerveuses, vasculaires et tendineuses de la main avec d'excellents résultats. Par conséquent, les méthodes utilisées pour les réaliser sont constamment améliorées, dans le but de faciliter au maximum le travail chirurgical du spécialiste et de garantir une récupération optimale du patient. C'est pourquoi la connaissance de toutes ces avancées est essentielle pour les spécialistes en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie qui souhaitent optimiser pleinement leur mise à jour professionnelle.

Compte tenu de cette situation, TECH a décidé de mettre en œuvre ce programme, qui fournit aux étudiants les connaissances les plus pointues dans le domaine de la Microchirurgie et des Lésions Nerveuses de la Main. Pendant 6 mois de mise à jour intensive, vous identifierez les techniques chirurgicales de pointe pour traiter les lésions du nerf et du plexus brachial et les troubles des tissus mous. De même, vous approfondirez les méthodes chirurgicales guidées par ultrasons utilisées pour traiter les pathologies du poignet chez des patients très spécifiques, tels que les musiciens ou les grimpeurs.

Grâce au fait que ce Certificat Avancé est développé au moyen d'une méthodologie 100% en ligne, le professionnel sera en mesure d'optimiser son apprentissage sans avoir à adhérer à des horaires d'étude préétablis inconfortables. En outre, cette qualification est conçue et enseignée par d'éminents spécialistes en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, qui ont une grande expérience dans le traitement des troubles de la main. Par conséquent, toutes les connaissances fournies aux étudiants seront pleinement applicables dans la pratique médicale quotidienne.

Ce **Certificat Avancé en Microchirurgie et Lésions Nerveuses de la Main** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ L'élaboration d'études de cas présentées par des experts en Chirurgie des Membres Supérieurs, en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie.
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et pratiques essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques pour réaliser 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 aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Grâce à cette qualification, vous apprendrez les techniques chirurgicales de pointe pour traiter les lésions des nerfs et du plexus brachial"*

“

*Apprenez, avec ce programme, les techniques révolutionnaires de la chirurgie guidée par ultrasons utilisées pour traiter les pathologies du poignet chez les musiciens et les grimpeurs”*

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des 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. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Apprenez à votre rythme et sans limites pédagogiques externes grâce à la méthode Relearning de ce diplôme.*

*Profitez de la méthodologie éducative la plus révolutionnaire sur la scène éducative et mettez-vous à jour avec les meilleures installations d'étude.*



# 02

## Objectifs

Le Certificat Avancé en Microchirurgie et Lésions Nerveuses de la Main a été conçu dans le but de garantir que les spécialistes soient à jour dans ce domaine de la Chirurgie Orthopédique et Traumatologique. Pendant la durée du programme, vous apprendrez les techniques avancées utilisées pour la prise en charge des affections cutanées, des tissus mous et des infections, et vous découvrirez l'approche de pointe guidée par ultrasons des lésions du poignet. Tout cela en seulement 6 mois et avec la méthodologie éducative la plus efficace sur la scène éducative.





“

*En seulement 600 heures, vous vous positionnerez à l'avant-garde de la chirurgie de la main, en apprenant les techniques de pointe pour la prise en charge des lésions cutanées, des blessures des tissus mous et des infections"*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Mettre à jour les connaissances dans les différentes spécialités médicales et de base entourant la pathologie de la main
  - ♦ Déterminer les types de cicatrisation, les sutures et les greffes de peau pour déterminer la prise en charge des plaies moins complexes ; passer à la prise en charge des plaies complexes
  - ♦ Analyser l'anatomie de base du poignet et de la main afin de fournir un point de départ pour reconnaître les blessures qui peuvent survenir à la suite d'un traumatisme ou d'une blessure de quelque nature que ce soit
  - ♦ Structurer l'anatomie osseuse et ligamentaire des métacarpiens et des phalanges de la main
  - ♦ Analyser les différentes approches chirurgicales de la main
  - ♦ Compiler les méthodes actuelles de traitement arthroscopique
  - ♦ Établir des critères généraux pour l'anatomie et la physiopathologie de l'arthrose dans les différentes articulations du poignet et de la main
  - ♦ Analyser en profondeur l'anatomie des tendons fléchisseurs et extenseurs de la main, ainsi que le développement détaillé de leur vascularisation et la biologie de la cicatrisation des tendons
  - ♦ Standardiser les connaissances et les compétences en matière de pathologie des nerfs périphériques du membre supérieur et du plexus brachial
  - ♦ Mettre à jour les connaissances diagnostiques et thérapeutiques basées sur les principes fondamentaux des lésions des nerfs et du plexus brachial
  - ♦ Orienter les différentes options thérapeutiques (conservatrices et chirurgicales) ainsi que le moment approprié de leur mise en œuvre
  - ♦ Examiner les différentes techniques chirurgicales utilisées dans le traitement des différentes pathologies du membre supérieur pédiatrique
- ♦ Approfondir les connaissances anatomiques et physiopathologiques de la maladie de Dupuytren par l'examen physique et l'utilisation précise de la classification de la maladie, afin de déterminer le moment approprié du traitement chirurgical
  - ♦ Analyser les techniques chirurgicales disponibles dans la maladie de Dupuytren primaire, la maladie de Dupuytren récidivante et les séquelles de traitements antérieurs
  - ♦ Démontrer les avantages de l'échographie dans la pratique quotidienne de la traumatologie
  - ♦ Étudier les lésions professionnelles de la main et du poignet
  - ♦ Développer les dernières avancées technologiques en chirurgie de la main



*Incorporez les dernières avancées en matière de Microchirurgie et Lésions Nerveuses de la Main dans votre pratique quotidienne"*



## Objectifs spécifiques

### Module 1 Sciences fondamentales appliquées à la chirurgie de la main et des membres supérieurs Méthodologie. Méthodologie. Réhabilitation

- ♦ Situer l'état actuel de la chirurgie de la main chronologiquement après un rappel historique
- ♦ Analyser les bases physiologiques nécessaires à l'étude de la pathologie de la main
- ♦ Définir les techniques d'imagerie disponibles pour l'étude de la pathologie de la main, développer chacune d'entre elles et préciser leurs indications
- ♦ Examiner les techniques d'anesthésie utilisées lors des interventions sur la main
- ♦ Approfondir les avantages, les inconvénients et les risques de chaque technique et comprendre les indications de chacune d'entre elles
- ♦ Étudier en profondeur le traitement orthopédique et rééducatif des processus pathologiques de la main, ainsi que les traitements non chirurgicaux, et leur importance dans la période postopératoire
- ♦ Développer les concepts de recherche en chirurgie de la main, en analysant les différents types d'études cliniques et les niveaux de preuve scientifique

### Module 2 Main: Peau, parties molles et infections

- ♦ Examiner les types de plaies de la main, la cicatrisation et les types de sutures
- ♦ Approfondir les connaissances sur les greffes de peau
- ♦ Discuter de l'utilisation de la microchirurgie pour la couverture de la peau de la main, ainsi que pour la réimplantation
- ♦ Analyser les infections de la Main, la Cellulite, la Ténosynovite, l'Arthrite et l'Ostéomyélite
- ♦ Déterminer la prise en charge détaillée de la main brûlée et de ses séquelles

### Module 3 Lésions Nerveuses et du Plexus Brachial

- ♦ Développer l'embryologie et l'anatomie du plexus brachial et de ses ramifications distales vers les nerfs périphériques du membre supérieur
- ♦ Établir l'étiologie et la physiopathologie des syndromes de compression des nerfs cubital, médian et radial
- ♦ Identifier d'autres facteurs de compression au niveau du poignet et de la main ou d'autres pathologies, telles que la gorge thoracique
- ♦ Examiner les principes, les indications et les recommandations chirurgicales des techniques de réparation et de transfert des nerfs
- ♦ Démontrer que la chirurgie palliative du tendon est une option valable pour le traitement de la paralysie des nerfs périphériques lorsque les autres techniques de sauvetage des nerfs échouent
- ♦ Principes fondamentaux de la stratégie et de la prise en charge de la pathologie du plexus brachial
- ♦ Définir les lésions du système nerveux central, analyser les signes et les symptômes de la spasticité et élaborer des stratégies chirurgicales pour la tétraplégie

### Module 4 Progrès en Chirurgie de la Main. Autres blessures

- ♦ Indiquez la procédure étape par étape pour le diagnostic et le traitement échographique des lésions de la main et du poignet
- ♦ Évaluer les lignes directrices en matière de prévention et de traitement des lésions de la main pour les grimpeurs et les musiciens
- ♦ Identifier les patients les plus susceptibles de souffrir de lésions de la main d'origine professionnelle lésions de la main d'origine professionnelle
- ♦ Établir des protocoles de traitement pour le SDRC

03

# Direction de la formation

Grâce à l'engagement inlassable de TECH à améliorer la qualité académique de ses diplômes, ce programme dispose d'une équipe d'enseignants composée d'éminents spécialistes actifs dans le domaine de la Chirurgie Orthopédique et Traumatologique. Ces experts se distinguent par leur excellente maîtrise de la microchirurgie et leur expérience dans le traitement des blessures de la main. Ainsi, les connaissances transmises à l'étudiant seront parfaitement actualisées.





“

*Ce corps enseignant est composé de spécialistes en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie, qui ont une grande expérience dans l'utilisation de la microchirurgie pour traiter les lésions de la main"*

## Directeur Invité International

Le Docteur David A. Kulber est une personnalité de renommée internationale dans les domaines de la Chirurgie Plastique et de la Chirurgie de la Main. En fait, il a une carrière distinguée en tant que membre de longue date du Cedars-Sinai Medical Group. Sa pratique englobe un large éventail de procédures plastiques, reconstructives, cosmétiques et de chirurgie de la main. Il a été Directeur de la Chirurgie de la Main et des Extrémités Supérieures et Directeur du Centre de Chirurgie Plastique, tous deux au Centre Médical Cedars-Sinai en Californie, États-Unis.

Sa contribution au domaine médical a été reconnue au niveau national et international, et il a publié près de 50 études scientifiques présentées à des organisations médicales de renommée mondiale. En outre, il est connu pour son travail de pionnier dans la régénération des os et des tissus mous à l'aide de cellules souches, ses techniques chirurgicales innovantes pour l'Arthrite de la Main et ses avancées en matière de reconstruction mammaire. Il a également reçu de nombreux prix et bourses, dont le prestigieux Prix Gasper Anastasi de la Société Américaine de Chirurgie Plastique Esthétique et le Prix Paul Rubenstein pour l'Excellence dans la Recherche.

Au-delà de sa carrière clinique et universitaire, le Docteur David A. Kulber a fait preuve d'un profond engagement philanthropique en cofondant l'organisation Ohana One. Cette initiative l'a amené à entreprendre des missions médicales en Afrique, où il a amélioré la vie d'enfants qui n'auraient pas eu accès à des soins médicaux spécialisés, et a formé des chirurgiens locaux à reproduire les normes élevées de soins du Cedars-Sinai.

Doté d'un parcours académique impeccable, il est diplômé avec mention de l'Université de Californie et a terminé sa formation médicale à l'Université des Sciences de la Santé/École de Médecine de Chicago, suivie de résidences et de bourses prestigieuses au Cedars-Sinai, au New York Hospital-Cornell Medical Center et au Memorial Sloan Kettering Cancer Center



## Dr. Kulber, David A

- Directeur de la Chirurgie de la Main et des Extrémités Supérieures, Centre Médical Cedars-Sinai, Californie, États-Unis
- Directeur du Centre de Chirurgie Plastique et Reconstructive au Cedars-Sinai Medical Center
- Directeur du Centre d'Excellence en Chirurgie Plastique au Cedars-Sinai Medical Center
- Directeur Médical de la Clinique de Réhabilitation de la Main et d'Ergothérapie au Centre Médical Cedars-Sinai
- Vice-président du Conseil Médical de la Fondation pour la Transplantation Musculo-Squelettique
- Cofondateur de Ohana One
- Spécialiste en Chirurgie Générale au Centre Médical Cedars-Sinai
- Docteur en Médecine de l'Université des Sciences de la Santé/École de Médecine de Chicago
- Licence en Histoire Européenne et Médicale de l'Université de Californie
- Membre de :
  - Société Américaine de Chirurgie de la Main (American Society of Surgery of the Hand)
  - Société Américaine des Chirurgiens Plasticiens (American Board of Plastic Surgery)
  - Fondation des Tissus Musculo-Squelettiques (Musculo-Skeletal Tissue Foundation)
  - Fondation Grossman Burn
  - Association Médicale Américaine (American Medical Association)
  - Société Américaine des Chirurgiens Plasticiens et Reconstructeurs (American Society of Plastic and Reconstructive Surgeons)
  - Société de Chirurgie Plastique de Los Angeles (Los Angeles Plastic Surgery Society)



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

## Direction



### Dr Ríos García, Beatriz

- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie (équipe Dr. Rayo et Amaya) à l'Hôpital San Francisco de Asís
- ♦ Tutrice des Résidents à l'Hôpital ASEPEYO
- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie de la Main (équipe du Dr. de Haro) à l'Hôpital San Rafael
- ♦ Chargée de cours sur le Genou, l'Épaule, l'Ostéosynthèse, le Système Locomoteur et la Pathologie Ultrasonore
- ♦ Diplômée en Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Membre de : Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie, Société Espagnole de Traumatologie Professionnelle et Société Espagnole de Chirurgie de la Main et de Microchirurgie



### Dr Valdazo Rojo, María

- ♦ Médecin Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique à l'Hôpital Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Médecin Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique au Complexe Hospitalière Universitaire d'Albacete
- ♦ Chargée de cours en Médecine à l'Université Alfonso X el Sabio Madrid
- ♦ Enseignante de Médecine à l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Enseignante de Médecine de l'Université de Albacete
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Diplômée de l'Université Autonome de Madrid

## Professeurs

### Dr Gil Álvarez, Juan José

- ♦ Coordinateur du CSUR de Chirurgie du Plexus Brachial à l'Hôpital Universitaire Virgen del Rocío
- ♦ Chargé de cours au Département de Chirurgie de l'Université de Séville de 2018 à aujourd'hui
- ♦ Enseignant au Master à l'Université International d'Andalousie
- ♦ Professeur au Master l'Université de Séville
- ♦ Diplôme en Médecine de l'Université d'Extrémadure
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Hôpital Universitaire Virgen del Rocío
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université de Séville
- ♦ Master Officiel en Recherche biomédicale de l'Université de Séville
- ♦ Master officiel en Direction et Gestion Sanitaire à l'UNIDAM

### Dr Sánchez García, Alberto

- ♦ Chargé de cours à l'Université de Valence et à la Société Anatomique Espagnole
- ♦ Diplômé en Médecine de l'Université de Castilla La Mancha (UCLM), Faculté d'Albacete.
- ♦ Docteur en Médecine et en Chirurgie de l'Université de Valence, avec qualification d'excellence Cum Laude
- ♦ Master en Médecine et Chirurgie Esthétique de l'Université Européenne Miguel de Cervantes.

### Dr Pérez Prieto, Andrés

- ♦ Auteur de sessions d'enseignement clinique dans le Service d'Orthopédie et Traumatologie
- ♦ Diplômé en Médecine à l'Université de Santiago de Compostela
- ♦ Technicien Supérieur en Anatomie Pathologie et Cytologie

### Dr Palmero Sánchez, Beatriz

- ♦ Diplôme de Médecine de l'Université de Cantabrie

### Dr Gómez Lanz, Carlos Arcadio

- ♦ Membre de l'équipe de réimplantation du centre CSUR de l'HUBU pour la réimplantation des mains et des membres supérieurs en cas de catastrophe
- ♦ Membre de l'Unité de traitement des Sarcomes du Complexe Hospitalier de Burgos
- ♦ Membre de l'Unité de Traitement des Tumeurs de la Tête et du Cou et des Pathologies Complexes du Complexe Hospitalier de Burgos
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en formation continue en Médecine et Chirurgie Esthétique par l'Université Européenne

### Dr Rizea, Christian

- ♦ Tuteur des Résidents à Hôpital Universitaire La Paz de Madrid
- ♦ Diplôme de Médecine de l'Université Complutense
- ♦ Fellow en Cleveland Clinic
- ♦ Dr Álvarez Bautista, Cristina
- ♦ Conférencier dans le cadre du Plan National d'Arthroscopie, organisé par l'Association Espagnole d'Arthroscopie
- ♦ Diplôme en Soins Infirmiers de l'Université Alfonso X « El Sabio »
- ♦ Licence en Médecine de l'Université CEU San Pablo
- ♦ Master en Sciences Sociales et Sanitaires

### Dr Arribas Agüera, Daniel

- ♦ Médecin Assistant en Traumatologie à l'Hôpital de Palamós
- ♦ Médecin Assistant en Traumatologie à l'Hôpital Dr Josep Trueta
- ♦ Professeur de MIR à l'Hôpital Universitaire Dr Josep Trueta de Géroneç
- ♦ Chargé de cours à l'Université de Gérone
- ♦ Diplômé en Gestion des Services de Santé

#### **Dr Gutiérrez Medina, David**

- ♦ Assistant en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Figueres
- ♦ Chargé de cours à la Faculté de Médecine de l'Université de Barcelone
- ♦ Licence en Médecine de l'Université de Barcelone

#### **Dr Noriega Muñoz, Diana**

- ♦ Médecin Spécialiste à l'Hôpital Fundació Salut Empordà des de Març
- ♦ Médecin Spécialiste à l'Hôpital Universitaire de Girona Dr Josep Trueta
- ♦ Enseignante Associée Médecin à la Faculté de Médecine de l'Université de Gérone
- ♦ Chargée de cours de base sur les principes de gestion des fractures par AO Trauma
- ♦ Docteur en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Université de Gérone
- ♦ Diplôme en Médecine de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Diplôme de 3ème Cycle de l'UAB en "Cirurgia d'Espatlla i Colze"

#### **Dr Vallejo Aparicio, Eduardo**

- ♦ Diplômé en Médecine de l'Université Rey Juan Carlos
- ♦ Master en Médecine Clinique, UDIMA.
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Chirurgie Plastique, Esthétique et Reconstructrice et de la Société des Chirurgiens Plasticiens, Esthétiques et Reconstructeurs des Asturies, de la Cantabrie et de Castille et Léon

#### **Dr Nevado Sánchez, Endika**

- ♦ Coordinateur de la réimplantation des membres supérieurs au sein de l'organisation nationale de transplantation
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie, Université du Pays Basque
- ♦ Professeur Associé à l'Université de Burgos
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Plastique Esthétique et Réparatrice
- ♦ Spécialiste en Chirurgie de la Main
- ♦ Expert Judiciaire en Évaluation des dommages corporels

#### **M. Davila Fernández, Fernando**

- ♦ Spécialiste de l'Unité de la Main, des Nerfs Périphériques et de la Chirurgie Ultrasonique Sendagrup Associated Doctors
- ♦ Médecin Assistant dans le Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de la Clinique Pakea de Mutualia
- ♦ Chercheur associé dans un essai clinique : "A Multicenter, Open-label study of SI-6603 in Patients with Lumbar Disc Herniation (Phase III)"
- ♦ Chercheur associé dans un essai clinique : "A phase 2b, randomized, double-blind, placebo-controlled, study to evaluate the safety and efficacy of staphylococcus aureus 4-antigen (sa4ag) vaccine in adults undergoing elective posterior instrumented lumbar spinal fusion procedures"
- ♦ Professeurs Émérite à la Faculté des Sciences de la Santé de l'Université Rey Juan Carlos
- ♦ Diplôme de Médecine de l'Université Complutense de Madrid

#### **Dr Vara Patudo, Isabel**

- ♦ Médecin Assistant au Service de Chirurgie Orthopédique et Infantile del Traumatologie de l'Hôpital Infantil Niño Jesús, Madrid
- ♦ Médecin Assistant en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Pédiatrique à l'Hôpital 12 de Nens
- ♦ Médecin Assistant au Service d'Orthopédie et Traumatologie Infantile de l'Hôpital Sant Joan de Déu,
- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Princes des Asturies
- ♦ Diplôme en Médecine de l'Université d'Alcalá
- ♦ Master en Orthopédie Pédiatrique de TECH Université Technologique
- ♦ Programme de Formation Avancée en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Pédiatrique (SEOP)
- ♦ Société Espagnole d'Orthopédie Pédiatrique

### **Dr González –Cuevas, Javier Fernández**

- ♦ Cours de Traumatologie pour les infirmières des Urgences Pédiatriques et Chirurgie Plastique
- ♦ Master en Soins Avancés des Ulcères de l'Extrémité Inférieure
- ♦ Certificat en Anatomie Chirurgicale de la Main
- ♦ Diplôme de Médecine et de Chirurgie Faculté de Médecine de l'Université Oviedo
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Chirurgie Plastique Reconstructrice et Esthétique, de l'Association Espagnole de Sénologie et de Pathologie du Sein, de la Société des Chirurgiens Plasticiens Esthétiques et Reconstructeurs des Asturies, de la Cantabrie et de Castilla-León, de la Société Internationale de Chirurgie Esthétique et Plastique et de l'Association Espagnole de Microchirurgie.

### **Dr Felices Fariás, José Manuel**

- ♦ Chef des Résidents à l'Hôpital Universitaire Virgen de la Arrixaca
- ♦ Chargé de cours en Radiodiagnostic dans le cadre des études de Médecine et d'Odontologie à l'Université Catholique San Antonio de Murcie
- ♦ Professeur Collaborateur Honoraire au Département de Dermatologie, Stomatologie, Radiologie et Médecine Physique de la Faculté de Médecine de l'Université de Murcie
- ♦ Médecine Physique à la Faculté de Médecine de l'Université de Murcie
- ♦ Docteur en Médecine à l'Université de Murcie
- ♦ Master en Anatomie Appliquée à la Clinique de l'Université de Murcie
- ♦ Diplômé en Médecine de l'Université de Murcie

### **Dr Sánchez González, José**

- ♦ Chef Clinique de l'Unité des Extrémités Supérieures de l'Hôpital de Mataró
- ♦ Membre de la commission d'Enseignement de l'Hôpital de Mataró
- ♦ Spécialiste de l'Unité de Traumatologie et de Médecine Sportive de la Clinique GEMA de Mataró
- ♦ Spécialiste de l'Unité de Pathologie Traumatique et d'Arthroplastie de l'Epaule
- ♦ Équipe de Traumatologie Sportive de la Clinique Creu Blanca
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie
- ♦ Collaborateur Enseignant dans Unité d'Enseignement Hôpital de Mataró
- ♦ Membre: Société Catalane de COiT (SCCOT), Société Espagnole de COT (SECOT) et Commission des tuteurs des résidents de la Société Catalane de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie

### **Dr Gimeno García-Andrade, María Dolores**

- ♦ Directrice Médicale du Centre Médical Procion-Hathayama
- ♦ Consultation de Traumatologie et de Chirurgie Orthopédique Meditrafic
- ♦ Consultation de Traumatologie et de Chirurgie Orthopédique au Centre Médical Vaguada
- ♦ Consultation de Traumatologie et de Chirurgie Orthopédique au Centre Médical Proción-Hathayama
- ♦ Enseignement et stages pour le MIR et les étudiants de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Chargée de cours à l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Collaboratrice de l'ONG Vicente Ferrer Foundation à Anantapur (Inde)
- ♦ Diplôme de Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense

#### **Dr Rayo Navarro, María Jesús**

- ♦ Médecin Assistant en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital 12 de Octubre
- ♦ Médecin Assistant en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Francisco de Asís
- ♦ Médecin à l'Hôpital Universitaire de Getafe
- ♦ Diplômée en Médecine et de Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid

#### **Dr Diéguez Rey, Pablo**

- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie de la Main
- ♦ Diplômé en Médecine de l'Université de Santiago de Compostela
- ♦ Conférencier au cours d'échographie " Mettez les mains dans le cambouis "

#### **Dr Jiménez Fernández, María**

- ♦ Spécialiste en Traumatologie à l'Hôpital Costa del Sol
- ♦ Tutrice clinique à l'Hôpital Costa del Sol, enseignant aux étudiants de la Faculté de médecine de Malaga.
- ♦ Chargée de cours en Traumatologie
- ♦ Docteur en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Université de Malaga
- ♦ Diplôme de Médecine et de Chirurgie de l'Université de Malaga
- ♦ Master Universitaire en Pathologie de la Hanche et du Pelvis de l'UNIA

#### **Dr Vanaclocha Saiz, María Nieves**

- ♦ Spécialiste Assistant en Chirurgie Plastique, Esthétique et Reconstructive à l'Hôpital Universitaire et Polytechnique La Fe
- ♦ Deuxième chirurgien assistant en Chirurgie Cardiovasculaire au St. Josefs-Hospital Wiesbaden
- ♦ Campagne de Coopération dans le Projet de Chirurgie Reconstructrice de l'association à but non lucratif Viva Makeni en Sierra Leone
- ♦ Docteur Cum Laude

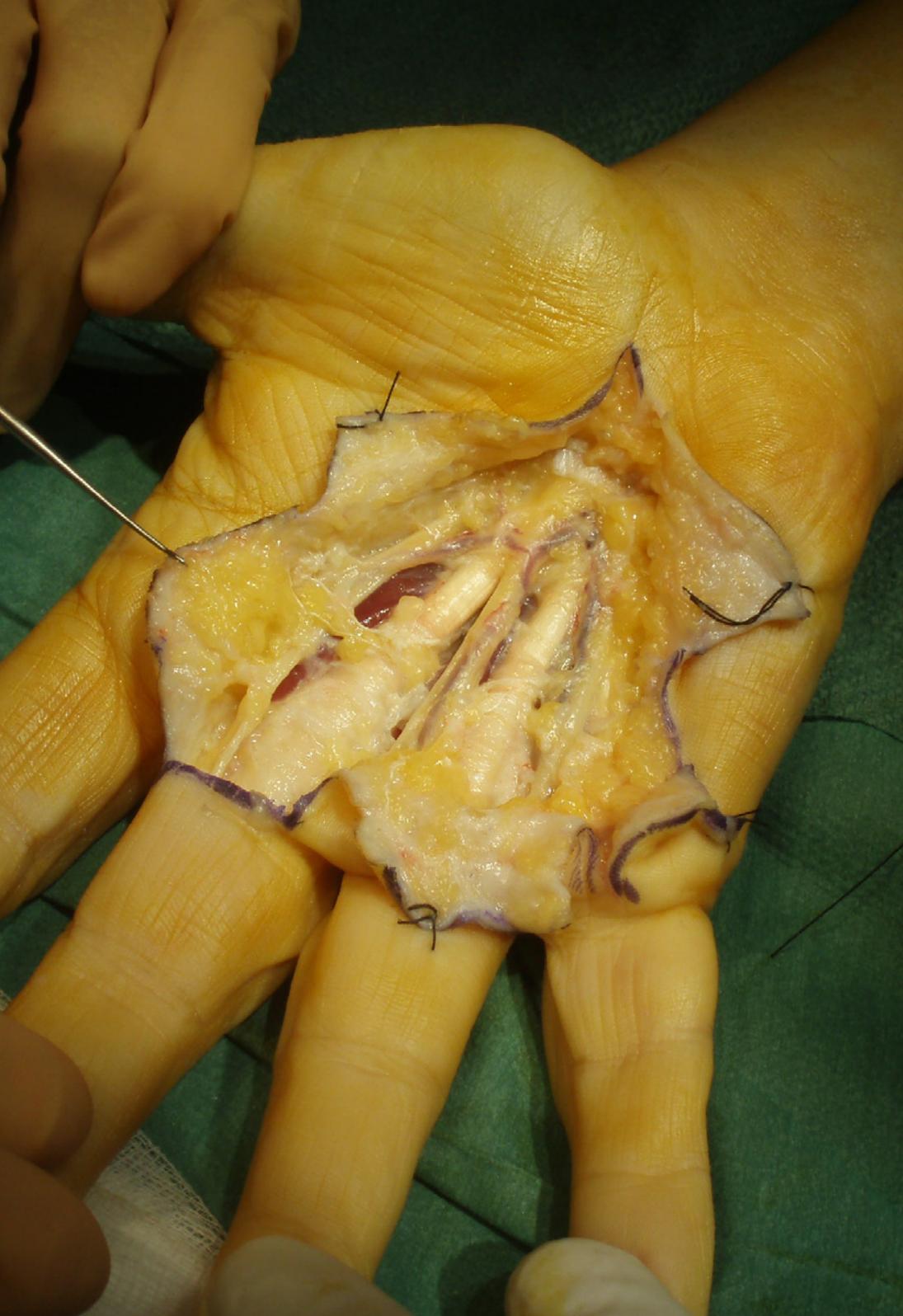
- ♦ Master Applique en Qualité des soins de l'Université de Barcelone
- ♦ Master en Gestion et Organisation des Hôpitaux et des Services de Santé, Université Polytechnique de Valence
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Chirurgie Plastique, Reconstructrice et Esthétique (SECPRE) et de la Société Valencienne de Chirurgie Plastique, Reconstructrice et Esthétique (SCPREECV)

#### **Dr Sánchez López, Amalia**

- ♦ Médecin de Réhabilitation à l'Hôpital Quirón de Talavera de la Reina
- ♦ Spécialiste en Médecine Physique et Réhabilitation à l'Hôpital Fondation Jiménez Díaz
- ♦ Diplôme en Médecine de l'Université de Salamanca Formation Académique

#### **Dr Aragonés Maza, Paloma**

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire Santa Cristina
- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire de Santa Clotilde
- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire Getafe
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Professeure Associée de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Professeur d'Université privée Alfonso X El Sabio.
- ♦ Conférencière dans de nombreux cours et formations postuniversitaires pour médecins, techniciens et autres professions de santé.
- ♦ Membre de : Société Anatomique Espagnole et European Association of Clinical Anatomy, Spanish Society of Orthopaedic Surgery et Reviewer and Associate editor of the European Journal of Anatomy



**Dr Maroto Rodríguez, Raquel**

- ♦ Spécialiste adjoint de l'Unité des Membres Supérieurs à l'Hôpital de Mataró, Consorci Sanitari del Maresme
- ♦ Spécialiste en Chirurgie reconstructive de la Main et en Microchirurgie à l'ASST Gaetano Pini-CTO
- ♦ Collaboratrice enseignante à FESSH Academy / Foundation Course
- ♦ Collaboratrice enseignante à l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Collaboratrice enseignante à l'Hôpital Universitaire de la Princesa
- ♦ Master en Médecine d'Urgence au Centre d'études de préparation au MIR (CTO) à Madrid
- ♦ Master en Médecine Clinique et Professionnelle de l'Université d'Alcalá de Henares

# 04

## Structure et contenu

Le programme de ce Certificat Avancé est composé de 4 modules à travers lesquels le spécialiste approfondira les aspects les plus récents de la microchirurgie et de l'approche des lésions nerveuses de la main. Toutes les ressources pédagogiques disponibles tout au long du cours le sont dans une large gamme de formats textuels et multimédias très variés. Grâce à cela, et à une méthodologie entièrement en ligne, les étudiants bénéficieront d'un enseignement efficace et adapté à leurs préférences académiques.





“

*Grâce à ce programme complet, vous  
bénéficierez d'une excellente mise à jour  
dans le domaine de la Microchirurgie et  
Lésions Nerveuses de la Main"*

**Module 1.** Sciences fondamentales appliquées à la chirurgie de la main et des membres supérieurs Méthodologie. Méthodologie. Réhabilitation

- 1.1. Histoire de la chirurgie de la main Progrès au XXIe siècle
  - 1.1.1. De l'Antiquité à l'ère moderne
  - 1.1.2. Âge Contemporain. Découverte et changements
  - 1.1.3. De 1950 à nos jours Progrès au XXIe siècle
- 1.2. Biologie et physiologie en relation avec la chirurgie de la main. Cicatrisation des tissus.
  - 1.2.1. Classification et caractéristiques cliniques des plaies de la main
  - 1.2.2. Physiologie : cicatrisation et épithélialisation
  - 1.2.3. Pathologie de la cicatrice
- 1.3. Embryologie et génétique en chirurgie de la main Malformations
  - 1.3.1. Stades précoces du développement du membre supérieur. Gènes impliqués.
  - 1.3.2. Croissance et rotation des esquisses. Processus de fragmentation
  - 1.3.3. Formation du squelette, de la musculature et des articulations appendiculaires
  - 1.3.4. Vascolarisation et innervation des membres en développement
  - 1.3.5. Classification des malformations congénitales du membre supérieur
- 1.4. Anatomie I en Chirurgie de la Main. Fonctions et Biomécanique
  - 1.4.1. Topographie
  - 1.4.2. Peau et squelette fibreux
  - 1.4.3. Squelette osseux et ligamentaire
  - 1.4.4. Fonctions et biomécanique
- 1.5. Anatomie II en Chirurgie de la Main. Approches
  - 1.5.1. Musculature
  - 1.5.2. Vascolarisation
  - 1.5.3. Innervation sensorielle
  - 1.5.4. Principales approches en chirurgie de la main
- 1.6. Échographie appliquée à la chirurgie de la main
  - 1.6.1. Objectifs
  - 1.6.2. Principes de base de l'échographie
  - 1.6.3. Diagnostic échographique des pathologies du poignet et de la main
    - 1.6.3.1.1. Face dorsale
    - 1.6.3.1.2. Face palmaire
  - 1.6.4. Pathologie osseuse et articulaire



- 1.7. IRM appliquée à la chirurgie de la main. Médecine Nucléaire
    - 1.7.1. Radiographie du poignet et de la main
    - 1.7.2. CT en Chirurgie de la Main. Applications de diagnostic
    - 1.7.3. IRM en chirurgie de la main.
  - 1.8. Anesthésiologie appliquée à la chirurgie de la main. Technique Walant.
    - 1.8.1. Walant. Préparation
    - 1.8.2. Usage du Walant en Chirurgie de la Main
    - 1.8.3. Oui et non au Walant
  - 1.9. Rééducation : orthèses et principes de base de la rééducation de la main.
    - 1.9.1. Principes de la rééducation en chirurgie de la main. Évaluation et approche thérapeutique
    - 1.9.2. Traitements de kinésithérapie. d'électrothérapie et d'ergothérapie
    - 1.9.3. Orthèse
  - 1.10. Recherche Clinique en Chirurgie de la Main : Étude de la Population. Conception Clinique. Instruments et Mesures. et Analyse des Données.
    - 1.10.1. Types d'études cliniques
    - 1.10.2. Erreurs de conception dans les études cliniques
    - 1.10.3. Niveaux de preuve
    - 1.10.4. Statistiques des tests de diagnostic
- Module 2. Main: Peau, parties molles et infections**
- 2.1. Blessures et types de cicatrisation Sutures. Greffe de peau
    - 2.1.1. Plaies de la main et types de sutures
    - 2.1.2. Types de cicatrisation
    - 2.1.3. Greffe de peau
  - 2.2. Bases de l'anatomie vasculaire de la main appliquée à la réalisation de lambeaux
    - 2.2.1. Anatomie vasculaire de la main
    - 2.2.2. Lambeaux pédiculaires
    - 2.2.3. Greffes. d'où et vers où
  - 2.3. Traitement des Plaies Complexes
    - 2.3.1. Évaluation initiale
    - 2.3.2. Évolution de l'événement
    - 2.3.3. Systèmes de guérison avancés
  - 2.4. Microchirurgie
    - 2.4.1 Base de la microchirurgie de la main
    - 2.4.2. Suture microchirurgicale des nerfs et des vaisseaux
    - 2.4.3. Utilisation de la microchirurgie pour les lambeaux
  - 2.5. Réimplantation Couverture du bout des doigts
    - 2.5.1. Réimplantation à l'exception du pouce
    - 2.5.2. Couverture de l'extrémité des doigts. à l'exception du pouce
    - 2.5.3. Réimplantation du pouce. couverture de l'extrémité du pouce
  - 2.6. Couverture cutanée avec pédicule et lambeaux libres sur le poignet et la main
    - 2.6.1. Lambeaux de poignet pédiculés
    - 2.6.2. Lambeaux de main pédiculés
    - 2.6.3. Lambeaux libres de main et de poignet
  - 2.7. Reconstruction de la main à l'aide de lambeaux libres composites
    - 2.7.1. Lambeaux neurocutanés
    - 2.7.2. Lambeaux ostéocutanés
    - 2.7.3. Orteil-main
  - 2.8. Infections des mains. Cellulite. ténosynovite. arthrite. ostéomyélite
    - 2.8.1. Cellulite
    - 2.8.2. Ténosynovite
    - 2.8.3. Arthrite et ostéomyélite
  - 2.9. Brûlures
    - 2.9.1. La main brûlée en phase aiguë : traitement initial
    - 2.9.2. Chirurgie initiale de la main brûlée
    - 2.9.3. Chirurgie secondaire et séquelles
  - 2.10. Injections à haute pression et lésions par extravasation
    - 2.10.1. Injections à haute pression dans la main
    - 2.10.2. Lésions par extravasation
    - 2.10.3. Séquelles à haute pression

### Module 3. Lésions Nerveuses et du Plexus Brachial

- 3.1. Examen clinique Diagnostic électrophysiologique du nerf périphérique et du plexus brachial
  - 3.1.1. Anamnèse et examen clinique des nerfs
  - 3.1.2. Techniques électrophysiologiques
  - 3.1.3. Interprétation des résultats neurophysiologiques
- 3.2. Lésions compressives du nerf cubital
  - 3.2.1. Distribution. exploration et définition des zones d'innervation du nerf cubital
  - 3.2.2. Zones de compression du nerf cubital. Altérations fonctionnelles
  - 3.2.3. Traitement conservateur et techniques de décompression nerveuse
- 3.3. Lésions compressives du nerf médian
  - 3.3.1. Distribution. exploration et définition des zones d'innervation du nerf médian
  - 3.3.2. Lésions compressives du nerf médian Altérations fonctionnelles
  - 3.3.3. Traitement conservateur et techniques de décompression nerveuse
- 3.4. Lésions compressives du nerf radial. Autres lésions compressives du poignet et de la main. Gorge thoracique
  - 3.4.1. Distribution. exploration et définition des zones d'innervation du nerf radial
  - 3.4.2. Zones de compression du nerf radial. Altérations fonctionnelles
  - 3.4.3. Traitement conservateur et techniques de décompression nerveuse
  - 3.4.4. Autres lésions compressives. Syndrome de la gorge thoracique
- 3.5. Paralyse du nerf périphérique et chirurgie palliative du tendon
  - 3.5.1. Indications pour le transfert de tendon. Déroulement de l'intervention
  - 3.5.2. Transferts tendineux pour paralysie du nerf cubital
  - 3.5.3. Transferts de tendons pour les paralysies du nerf médian
  - 3.5.4. Transferts de tendons pour les paralysies du nerf radial
- 3.6. Techniques de réparation nerveuse
  - 3.6.1. Neuroanatomie Principes généraux de la réparation nerveuse
  - 3.6.2. Neurolyse et transposition des nerfs
  - 3.6.3. Neurorraphie terminoterminal : épineurale, périneurale ou fasciculaire. épipépineurale.
  - 3.6.4. Transfert de nerf (neurotisation)
  - 3.6.5. Greffes nerveuses Types de greffes Résultats
  - 3.6.6. Tubulisation. Indications. techniques. résultats

- 3.7. Principe des réparations nerveuses : timing. tension. débridement. technique. stratégie.
  - 3.7.1. Moment idéal pour la réparation d'un nerf. Réparation du nerf ou remplacement du nerf
  - 3.7.2. Chirurgie de préservation des nerfs. Caractéristiques techniques
  - 3.7.3. Chirurgie de pathologie nerveuse. Expertise technique
  - 3.7.4. Stratégie pré- et post-chirurgicale. Pronostic à moyen et long terme
- 3.8. Principe des transferts nerveux. Transferts nerveux de la paralysie. Concept de supercharge
  - 3.8.1. Principes neurophysiologiques et techniques des transferts de nerfs
  - 3.8.2. Types de transferts nerveux dans la paralysie
  - 3.8.3. Technique de supercharge. Concept. technique. résultats
- 3.9. Lésions du plexus brachial. Stratégie et prise en charge Gestion de la PBO
  - 3.9.1. Lésions du plexus brachial. Congénitales et traumatiques
  - 3.9.2. Stratégie thérapeutique et prise en charge
  - 3.9.3. Gestion de la PBO
- 3.10. Spasticité et lésions du système nerveux central Chirurgie de la tétraplégie
  - 3.10.1. Lésions du système nerveux central et clinique de la spasticité
  - 3.10.2. Stratégie thérapeutique du patient tétraplégique
  - 3.10.3. Résultats et pronostic à moyen et long terme

### Module 4. Progrès en Chirurgie de la Main. Autres blessures

- 4.1. Applications des ultrasons à la chirurgie du poignet
  - 4.1.1. Anatomie échographique du poignet
  - 4.1.2. Procédures d'intervention sur le poignet guidées par ultrasons
  - 4.1.3. Chirurgie guidée par ultrasons
- 4.2. Applications des ultrasons en chirurgie de la main
  - 4.2.1. Anatomie échographique de la main
  - 4.2.2. Interventionnisme guidé par ultrasons dans la main
  - 4.2.3. Chirurgie de la main guidée par ultrasons
- 4.3. Blessures du poignet et de la main spécifiques aux musiciens Traitement conservateur et chirurgical
  - 4.3.1. Lésions du poignet et du carpe chez les musiciens
  - 4.3.2. Blessures aux doigts chez les musiciens



- 4.3.3. Traitement conservateur et chirurgical
- 4.4. Blessures au poignet et à la main spécifiques aux grimpeurs Traitement conservateur et chirurgical
  - 4.4.1. Lésions du poignet et du carpe chez les grimpeurs
  - 4.4.2. Blessures aux doigts chez les grimpeurs
  - 4.4.3. Traitement conservateur et chirurgical
- 4.5. Lésions spécifiques chez certains travailleurs manuels
  - 4.5.1. Lésions du poignet sur le lieu de travail
  - 4.5.2. Lésions de la main sur le lieu de travail
  - 4.5.3. Traitement conservateur vs. Chirurgical
- 4.6. L'arthroplastie totale du poignet
  - 4.6.1. Indications de l'arthroplastie totale du poignet
  - 4.6.2. Types d'arthroplastie
  - 4.6.3. Chirurgie prothétique du poignet
  - 4.6.4. Complications de l'arthroplastie du poignet
- 4.7. Douleur neuropathique et sa prise en charge. Syndrome de la Dystrophies régionale complexe
  - 4.7.1. Identification du patient souffrant de douleur neuropathique
  - 4.7.2. Prise en charge de la douleur neuropathique
  - 4.7.3. Symptômes et critères diagnostiques du SDRC
  - 4.7.4. Traitement pharmacologique et interventionnel du SDRC
- 4.8. Nouvelles Technologies appliquées à la Chirurgie de la Main. Robotique. 3D
  - 4.8.1. Progrès technologiques en Chirurgie de la Main
  - 4.8.2. La robotique et La main
  - 4.8.3. L'ingénierie 3D dans la chirurgie de la main
- 4.9. Intelligence artificielle. Applications actuelles et futures
  - 4.9.1. Possibilités de l'IA
  - 4.9.2. Diagnostic et mise au point d'un traitement conservateur
  - 4.9.3. Possibilités chirurgicales de l'IA
- 4.10. Main spastique infantile Analyse tridimensionnelle et traitements appliqués.
  - 4.10.1. Identification d'une main spastique infantile

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***.



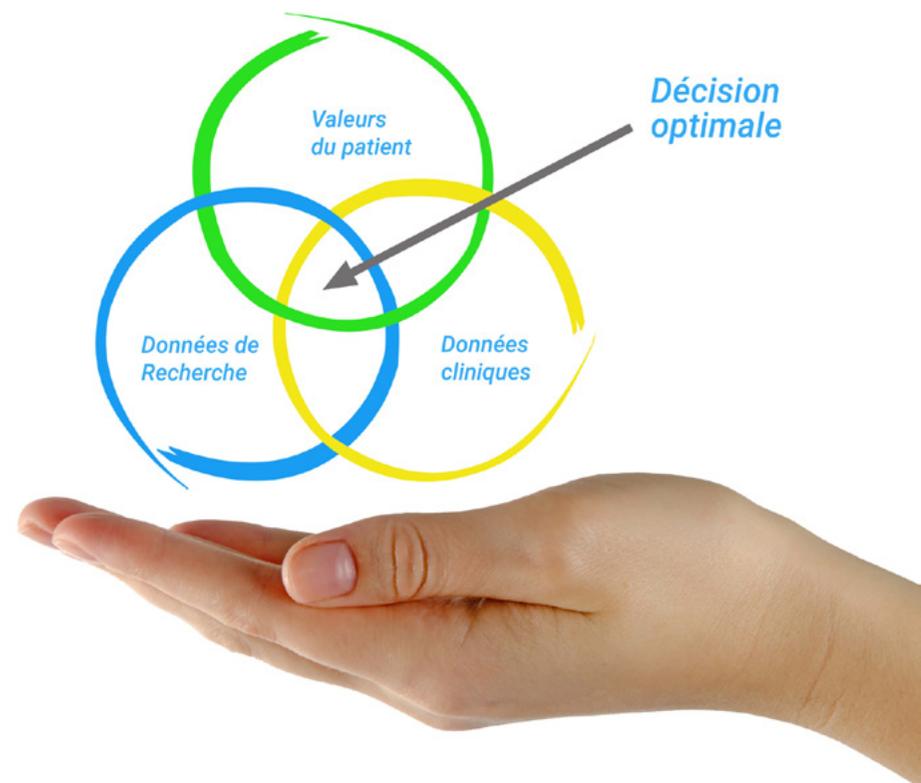
“

*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

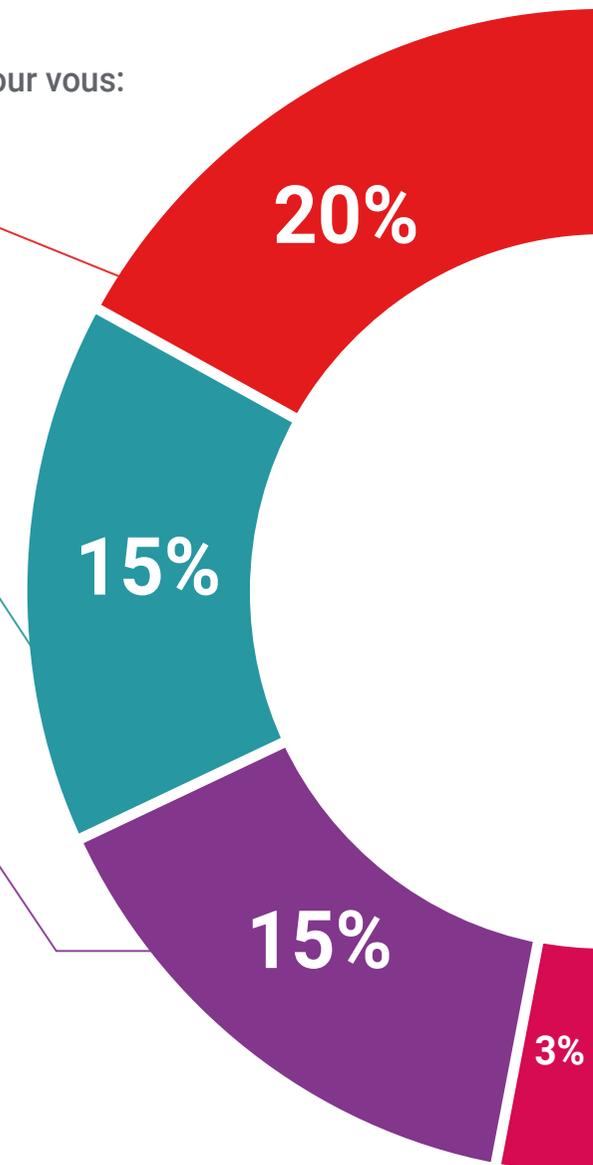
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

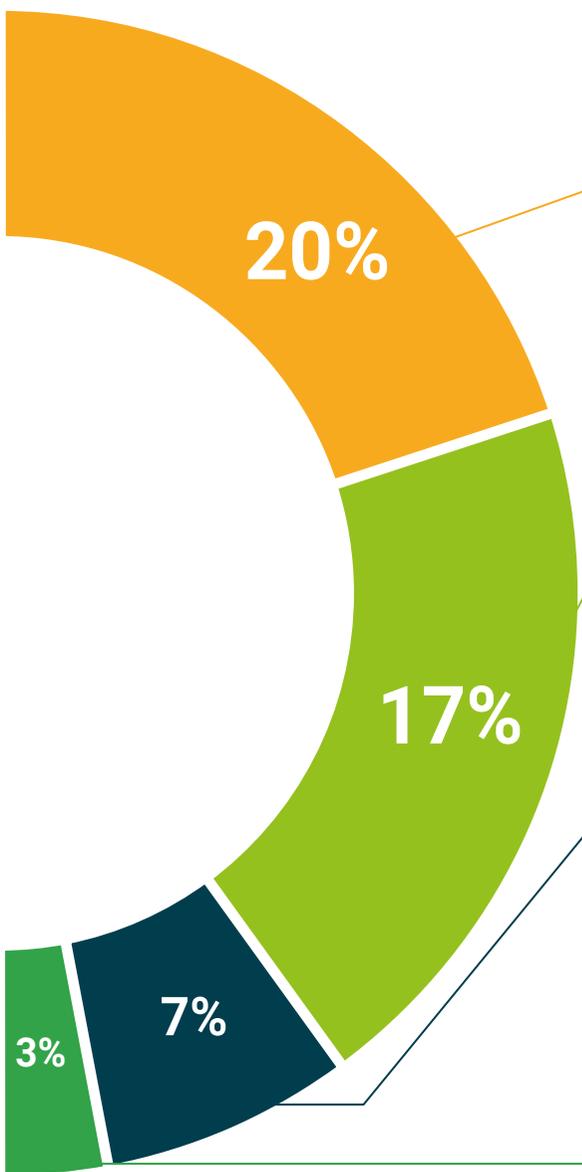
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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 Avancé en Avancé en Microchirurgie et Lésions Nerveuses de la Main vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Complétez ce programme et recevez  
votre diplôme sans avoir à vous  
soucier des déplacements ou des  
démarches administratives inutiles”*

Ce **Certificat Avancé en Microchirurgie et Lésions Nerveuses de la Main** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant diplôme de Certificat Avancé délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat Avancé, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme : **Certificat Avancé en Microchirurgie et Lésions Nerveuses de la Main**

Heures Officielles : **600 h.**



\*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.



**Certificat Avancé**  
Microchirurgie et Lésions  
Nerveuses de la Main

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

# Certificat Avancé

## Microchirurgie et Lésions Nerveuses de la Main

