

Certificat Avancé

Avancées en Traitement des Tumeurs et
Traumatismes de la Colonne Vertébrale





Certificat Avancé

Avancées en Traitement des Tumeurs et Traumatismes de la Colonne Vertébrale

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

Accès au site web: www.techtute.com/medecine/diplome-universite/diplome-universite-avancees-traitement-tumeurs-traumatismes-colonne-vertebrale

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 20

05

Méthodologie

page 26

06

Diplôme

page 34

01

Présentation

Spécialisez-vous grâce à ce programme d'avant-garde tel que les Avancées en Traitement des Tumeurs et Traumatismes de la Colonne Vertébrale, dans laquelle vous développerez vos compétences et vos connaissances dans le domaine, sous la direction de professionnels de la chirurgie de la colonne vertébrale, ayant une vaste expérience du domaine.



“

Spécialisez-vous dans les Avancées en Traitement des Tumeurs et Traumatismes de la Colonne Vertébrale et devenez le meilleur dans votre profession grâce à cette formation multimédia”

On observe une tendance croissante à la sous-spécialisation dans les spécialités Médicales-Chirurgicales. Il y a tellement de zones différentes dans le corps humain qu'il est difficile de se tenir à jour dans les connaissances d'une spécialité aussi vaste que la chirurgie de la colonne vertébrale. D'où la nécessité d'un programme scientifique complet et de qualité, pour aider et guider les étudiants dans ce domaine spécifique et passionnant.

Grâce à cet expert, vous disposerez d'une spécialisation complète en Avancées en Traitement des Tumeurs et Traumatismes de la Colonne Vertébrale. Le programme mettra en lumière les progrès de la pratique chirurgicale et les traitements qui ont un impact direct sur la qualité de vie et l'amélioration de la douleur des patients. Ces progrès seront transmis aux spécialistes afin qu'ils puissent avoir une vision des plus actualisée possible, des connaissances disponibles dans le domaine. À cette fin, des experts internationaux en Chirurgie de la Colonne Vertébrale participent au programme.

Cette spécialisation intensive permet d'enseigner les techniques chirurgicales qui marquent actuellement les tendances du secteur, et qui sont appliquées dans les Centres Chirurgicaux Spécialisés. Cela permettra au professionnel, en plus d'élargir ses connaissances personnelles, de les appliquer dans sa pratique clinique quotidienne.



Élargissez vos connaissances grâce à ce programme en Avancées en Traitement des Tumeurs et Traumatismes de la Colonne Vertébrale, qui vous permettra de vous spécialiser et d'atteindre l'excellence dans ce domaine"

Ce **Certificat Avancé en Avancées en Traitement des Tumeurs et Traumatismes de la Colonne Vertébrale** contient le programme éducatif le plus complet et le mieux adapté du marché actuel. Les principales caractéristiques de la formation sont:

- ♦ Un contenu multimédia théorique développé avec les dernières technologies éducatives, accessible à tout moment
- ♦ Des leçons en vidéos sur les différentes pathologies et opérations chirurgicales
- ♦ Des ateliers pratiques au cours desquels sont développés des cas cliniques de la pratique quotidienne, qui aideront à la prise de décision, à travers des algorithmes de diagnostic et de traitement
- ♦ Des cas pratiques qui serviront d'auto-évaluation et marqueront la progression des connaissances du spécialiste
- ♦ Des procédures chirurgicales en ligne, en direct ou préalablement enregistrées
- ♦ Des cours théoriques, par vidéoconférence, avec la possibilité de participer à un forum de discussion pour commenter et clarifier les doutes
- ♦ Un chat pour consulter les doutes sur les cas cliniques avec les étudiants qui participent au programme
- ♦ La possibilité d'interagir avec les enseignants et de pouvoir résoudre des pathologies qui se présentent dans la pratique quotidienne dans un environnement simulé
- ♦ Un passage en revue de toutes les techniques classiques dont le fonctionnement n'a pas changé et qui constituent la base des connaissances à venir

“

Ce Certificat Avancé est le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau pour deux raisons: en plus de mettre à jour vos connaissances en Avancées en Traitement des Tumeurs et Traumatismes de la Colonne Vertébrale, vous obtiendrez une qualification avalisée par TECH Université Technologique”

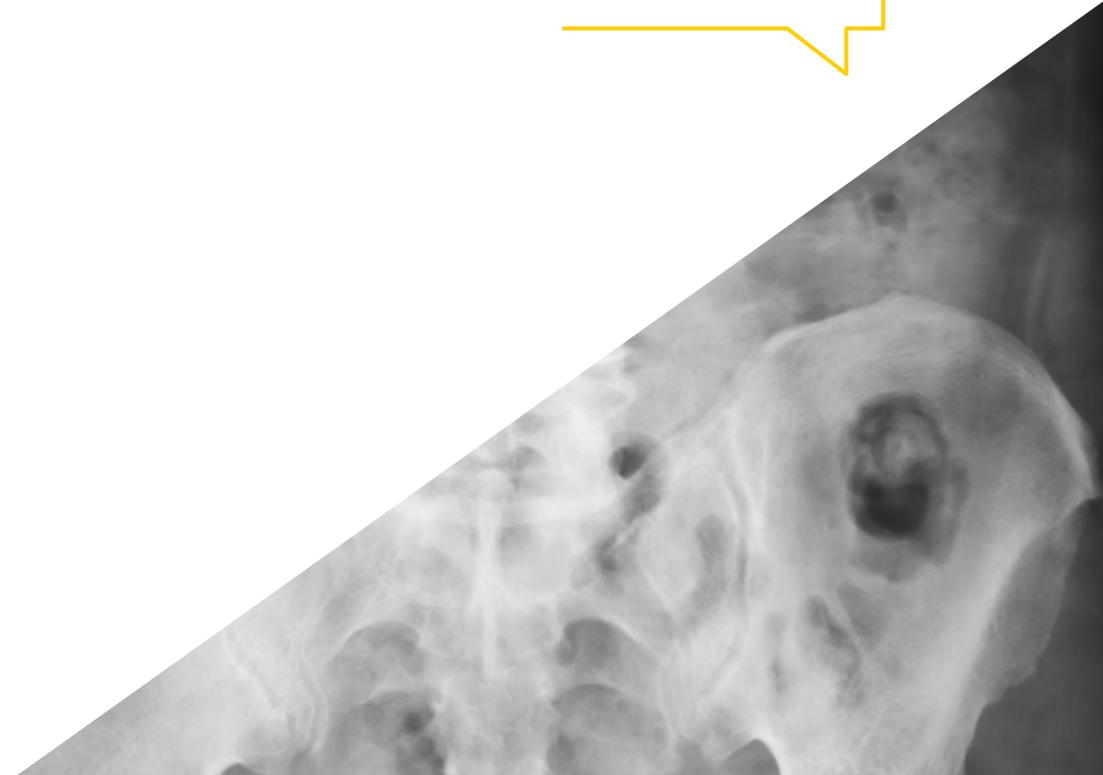
Son corps enseignant comprend des professionnels du domaine de la chirurgie, qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises et d'universités prestigieuses.

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

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le spécialiste devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cursus universitaire. Pour cela, il sera assisté d'un innovant système vidéo interactif créé par des experts reconnus et possédant une grande expérience dans la prise en charge des Tumeurs et Traumatismes en la Colonne Vertébrale.

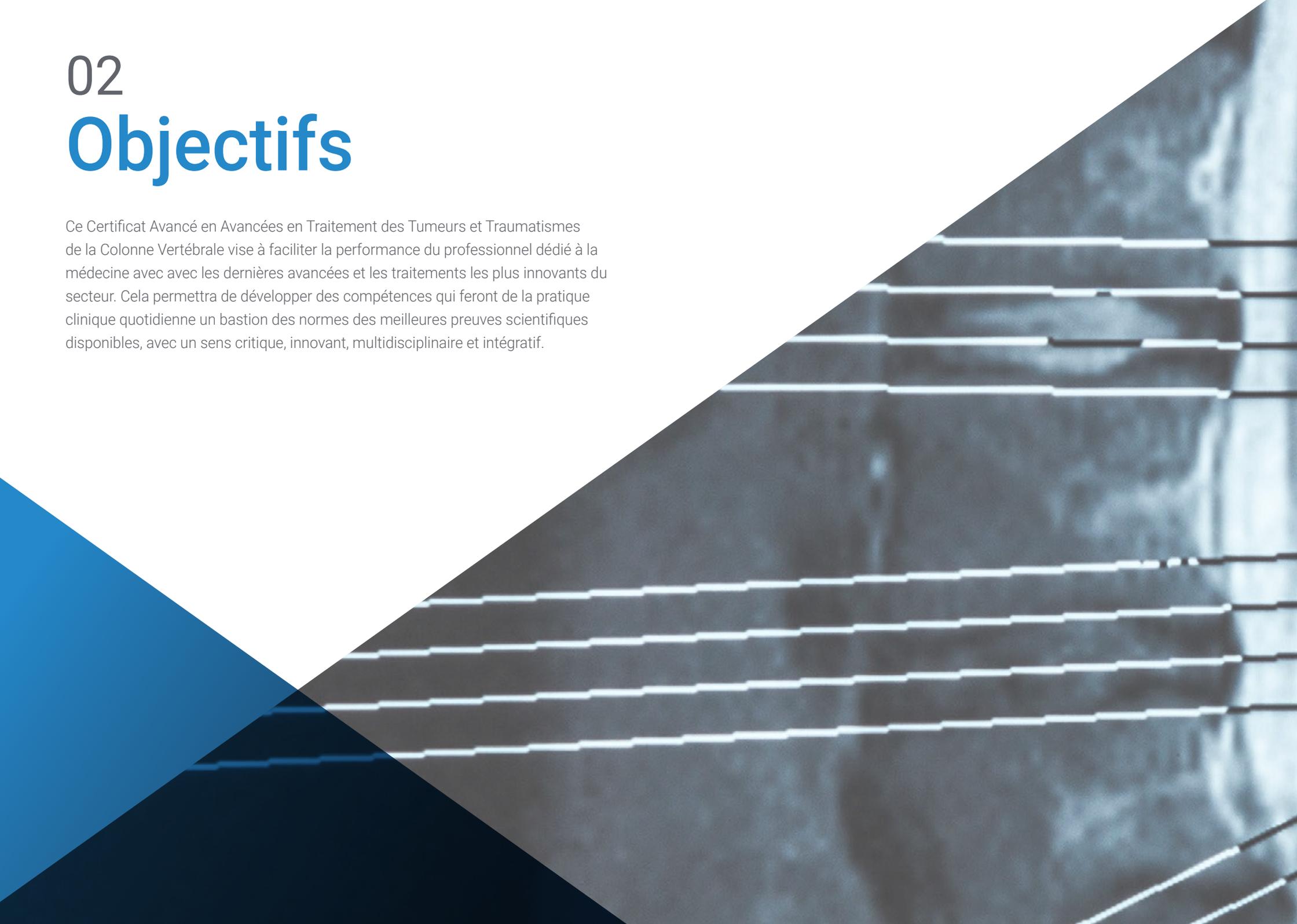
Nous vous offrons le meilleur matériel didactique et des dizaines d'études de cas en format vidéo qui vous permettront d'étudier en contexte et faciliteront votre apprentissage.

Cette Certificat Avancé 100% en ligne vous permettra de combiner vos études avec votre travail professionnel tout en améliorant vos connaissances dans ce domaine.



02 Objectifs

Ce Certificat Avancé en Avancées en Traitement des Tumeurs et Traumatismes de la Colonne Vertébrale vise à faciliter la performance du professionnel dédié à la médecine avec avec les dernières avancées et les traitements les plus innovants du secteur. Cela permettra de développer des compétences qui feront de la pratique clinique quotidienne un bastion des normes des meilleures preuves scientifiques disponibles, avec un sens critique, innovant, multidisciplinaire et intégratif.



“

C'est la meilleure option pour actualiser les connaissances concernant les Avancées en Traitement des Tumeurs et Traumatismes de la Colonne Vertébrale”



Objectifs généraux

- ♦ Établir des critères biologiques, biomécaniques, d'indication, de procédure et d'analyse des résultats de la Fusion Spinale
- ♦ Apprendre les étapes de la procédure Chirurgicale Cervicale
- ♦ Évaluer la Colonne Vertébrale du patient d'une manière correcte et efficace
- ♦ Savoir reconnaître les pathologies qui représentent une maladie grave et urgente, et qui peuvent compromettre la vie ou la fonctionnalité d'un patient
- ♦ Connaître les options actuelles dans la gestion des tumeurs de la colonne vertébrale à travers les processus de prise de décision, la planification thérapeutique, les techniques chirurgicales et les soins péri-opératoires
- ♦ Analyser les classifications des tumeurs primaires et l'importance d'obtenir une biopsie correcte
- ♦ Comprendre la gestion des Métastases Vertébrales
- ♦ Choisir et interpréter correctement la radiographie, la tomographie axiale informatisée (TAC) et l'imagerie par résonance magnétique (IRM) les plus appropriées pour le diagnostic des lésions traumatiques de la Colonne Vertébrale
- ♦ Analyser le plan approprié pour prévenir les complications des traumatismes de la moelle épinière
- ♦ Connaître les principales complications qui surviennent en Chirurgie Mini-invasive chez les patients âgés
- ♦ Connaître les complications neurologiques de la chirurgie de la Colonne Vertébrale





Objectifs spécifiques

- ♦ Comprendre les options actuelles de la gestion de la Colonne Vertébrale Tumorale par le biais des processus de prise de décision, de la planification thérapeutique, des techniques chirurgicales et des soins péri-opératoires en utilisant des connaissances fondées sur des preuves scientifiques
- ♦ Comprendre les différentes Tumeurs Spinales Bénignes Primaires
- ♦ Analyser les différentes options thérapeutiques actuelles dans les tumeurs primaires bénignes de la colonne vertébrale, en utilisant le développement et la présentation de différents cas cliniques
- ♦ Connaître l'utilisation du dénosumab dans les tumeurs à cellules géantes
- ♦ Apprendre la prise en charge actuelle des Tumeurs Malignes Primaires de Bas Grade, notamment le chondrosarcome et le chordome
- ♦ Connaître les options thérapeutiques et les indications pour la compression aiguë de la moelle épinière
- ♦ Comprendre la gestion des Métastases Vertébrales
- ♦ Apprendre le traitement et l'approche des Tumeurs Vertébrales
- ♦ Choisir et interpréter correctement la radiographie, la tomographie axiale informatisée (TAC) et l'imagerie par résonance magnétique (IRM) les plus appropriées pour le diagnostic des lésions traumatiques de la Colonne Vertébrale
- ♦ Classer correctement les fractures du rachis cervical supérieur C 0-2, du rachis cervical subaxial, du rachis thoracolombaire et du sacrum
- ♦ Comparer les alternatives de traitement chirurgical et conservateur pour les différents niveaux, y compris le rachis cervical supérieur C 0-2, le rachis subaxial et thoracolombaire, et le sacrum
- ♦ Définir les caractéristiques particulières, notamment les fractures vertébrales des patients atteints de spondylarthrite ankylosante (SA), les fractures vertébrales ostéoporotiques et les fractures de la colonne vertébrale immature des enfants
- ♦ Analyser le plan approprié pour prévenir les complications des traumatismes de la moelle épinière
- ♦ Décrire les caractéristiques du Choc Neurogénique et les différents syndromes de lésion de la moelle épinière
- ♦ Comprendre la rôle de la vertébroplastie et ses complications
- ♦ Apprendre la rôle de la cyphoplastie et ses complications
- ♦ Savoir Autres techniques de traitement percutané des fractures par compression vertébrale ostéoporotiques
- ♦ Comprendre la traitement conservateur des fractures chez le patient âgé
- ♦ Connaître les fractures odontoïdes chez les patients âgés et leur traitement
- ♦ Comprendre le traitement des fractures chez les patients âgés atteints de Spondylarthrite Ankylosante
- ♦ Améliorer la qualité de vie des patients âgés souffrant de fractures
- ♦ Comprendre la Traitement des Métastases Osseuses du Rachis du patient âgé
- ♦ Apprendre les Approches Mini-invasives
- ♦ Découvrir les progrès réalisés dans l'utilisation de nouveaux instruments, l'amélioration des matériaux de fabrication et l'utilisation de nouveaux greffons

03

Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des experts de premier plan en Avancées en Traitement des Tumeurs et Traumatismes de la Colonne Vertébrale, qui apportent l'expérience de leur travail. De plus, d'autres experts au prestige reconnu participent à sa conception et à sa préparation, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire.



“

Une équipe de professionnels du domaine s'est réunie pour vous présenter les dernières évolutions en matière de Avancées en Traitement des Tumeurs et Traumatismes de la Colonne Vertébrale”

Directeur invité international

Récompensé par l'Association Américaine des Chirurgiens Neurologues pour ses avancées dans ce domaine clinique, le Dr Jeremy Steinberger est un médecin renommé spécialisé dans le traitement de divers Troubles de la Colonne Vertébrale. Sa philosophie repose sur l'élaboration de plans de traitement individualisés en fonction des besoins spécifiques de chaque patient, à l'aide de techniques peu invasives.

C'est ainsi qu'il a exercé son activité dans des établissements de santé internationaux de premier plan, tels que le Mount Sinai Health System à New York. Parmi ses principales contributions, il a dirigé un large éventail d'interventions chirurgicales qui ont permis de réduire considérablement la douleur chronique des patients et, par conséquent, leur qualité de vie. Parallèlement, il a mis au point différents protocoles cliniques qui ont contribué à réduire les risques associés aux complications post-chirurgicales.

D'autre part, il a combiné ces fonctions avec sa facette de Chercheur Scientifique. Il a ainsi rédigé de nombreux articles spécialisés sur des sujets tels que la préservation de la mobilité des personnes atteintes de lésions de la moelle épinière, l'utilisation d'outils technologiques émergents tels que la Robotique pour guider les opérations ou encore l'utilisation de la Réalité Virtuelle pour optimiser la précision des interventions. Grâce à cela, il est parvenu à s'imposer comme une référence en matière d'innovation dans son domaine d'activité.

Soucieux d'excellence, il a participé activement en tant qu'orateur à divers congrès scientifiques internationaux. Lors de ces événements, il a partagé sa vaste expérience et les résultats de ses recherches sur la Chirurgie Spinale Minimale Invasive, et a présenté les avantages de l'utilisation d'instruments de pointe tels que la Réalité Augmentée dans le traitement des maladies. Cela a permis aux professionnels d'optimiser leur pratique clinique quotidienne, en augmentant la qualité des services de soins et en améliorant également la santé de plusieurs personnes à long terme.



Dr Steinberger, Jeremy

- Directeur de la Chirurgie Minimale Invasive au Mount Sinai Health System, New York, États-Unis
- Spécialiste du Traitement de la Douleur du Cou et de la Colonne Vertébrale
- Chercheur Clinique avec une production scientifique importante
- Stage en Chirurgie Spinale Orthopédique à l'Hospital for Special Surgery, New York, New York, États-Unis
- Résidence en Chirurgie Rachidienne Complexe à la Mount Sinai School of Medicine, New York
- Doctorat en Médecine à l'Université de Yeshiva
- Récompensé à plusieurs reprises pour ses progrès dans le domaine de la Chirurgie de la Colonne Vertébrale
- Membre de : Association Américaine des Chirurgiens Neurologues, Société pour la Chirurgie d'Accès Latéral et AO Spine

“

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

Direction



Dr Losada Viñas, Jose Isaac

- Coordinateur de l'Unité de la Colonnede l'Hôpital Universitaire Fundación Alcorcón
- Docteur en Médecine et en Chirurgie de l'Université de Navarre
- Membre du Comité de Communication du GEER (Groupe d'Études des Maladies du Rachis)
- Prix National de Recherche Basique SECOT 1995
- Auteur de nombreux articles nationaux et internationaux, et de livres



Dr González Díaz, Rafael

- Chef de l'Unité de Chirurgie de la Colonne de l'Hôpital Niño Jesús (Chirurgie Pédiatrique), de l'Hôpital de Rosario et de l'Hôpital Sanitas la Moraleja de Madrid (Chirurgie de l'Adulte et Pédiatrique)
- Docteur en Médecine et Chirurgie, Prix Extraordinaire de l'Université de Salamanca
- Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Chirurgie de la Colonne Vertébrale
- Master en Gestion Médicale et Gestion Clinique à École de Santé/UNED
- Ancien Président de la Société Espagnole de la Colonne Vertébrale GEER
- Secrétaire Général de SILACO

Coordinateurs

Dr Barriga Martin, Andrés

- ♦ Chef de Section COT de l'Hôpital National de Paraplégie de Tolède

Dr Diez Ulloa, Maximo Alberto

- ♦ Responsable de l'Unité de Raquis, Service de COT CHU Saint Jacques de Compostelle

Dr García de Frutos, Ana

- ♦ Unité du Rachis de l'Hôpital Vall d'Hebrón de Barcelone et Unité du Rachis de ICATME à la Clinique Quirón-Dexeus de Barcelone

Dr Hernández Fernández, Alberto

- ♦ Unité de la Colonne Vertébrale, Service de COT à l'Hôpital Universitaire de Donostie

Dr Hidalgo Ovejero, Angel

- ♦ Chef de Service de COT Hôpital Ubarmin Pamplone

Dr Martin Benlloch, J. Antonio

- ♦ Hôpital Dr Peset, Valence Chef de Section de la Colonne, Service de COT Hôpital Universitaire Dr Peset Valence

Dr Sanfeliu Giner, Miguel

- ♦ Chef de Section de l'Unité de la Colonne Vertébrale Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie (COT) Hôpital Général de Valence

Professeurs

Dr Olmos, Matías Alfonso

- ♦ Diplômé en Médecine et en Chirurgie
- ♦ Médecin Spécialiste, COT
- ♦ Directeur de Département COT Clinique Universitaire de Navarre Pamplone
- ♦ Professeur COT Faculté Médecine de l'Université de Navarre

Dr Rodríguez de Lope Llorca, Ángel

- ♦ Docteur en Médecine et en Chirurgie Médical spécialisé en Neurochirurgie
- ♦ Médical Adjoint du Service de Neurochirurgie de l'Hôpital Virgen de la Salud de Toleda

Dr Romero Muñoz, Luis María

- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie, Médecin Spécialiste en COT
- ♦ Médecin Adjoint du Service COT Hôpital National de Paraplégie de Toleda

Dr Silva González, Álvaro

- ♦ Diplômé en Médecine et en Chirurgie
- ♦ Médecin spécialiste en COT à la Clinique Allemande et l'Hôpital Clinique des Forces Aériennes de Santiago de Chili
- ♦ Professeur à la Faculté de Médecine de l'Université développe Santiago de Chili

Dr Sanfeliu Giner, Miguel

- ♦ Chef de Section de l'Unité de la Colonne Vertébrale Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie (COT) Hôpital Général de Valence

Dr Verdu, Francisco

- ♦ Spécialiste en Neurochirurgie Hôpital Général de Valence

Dr Selga Jorba, Nuria

- ♦ Unité de la Colonne Vertébrale Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie (COT) Hôpital de Manresa Barcelone

Dr Fabregat, Gustavo

- ♦ Unité de la douleur Service d'Anesthésiologie et Réanimation Hôpital Général de Valence

Dr Dominguez, Ignacio

- ♦ Unité de la Colonne Vertébrale Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie (COT) Hôpital Clinique Universitaire Madrid

Dr Marin, Miguel

- ♦ Unité de la Colonne Vertébrale Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie (COT) Hôpital Universitaire Fundación Alcorcón Madrid

Dr Delgado, David

- ♦ Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie (COT) Hôpital Universitaire Fundación Alcorcón Madrid

Dr Tomé Bermejo, Félix

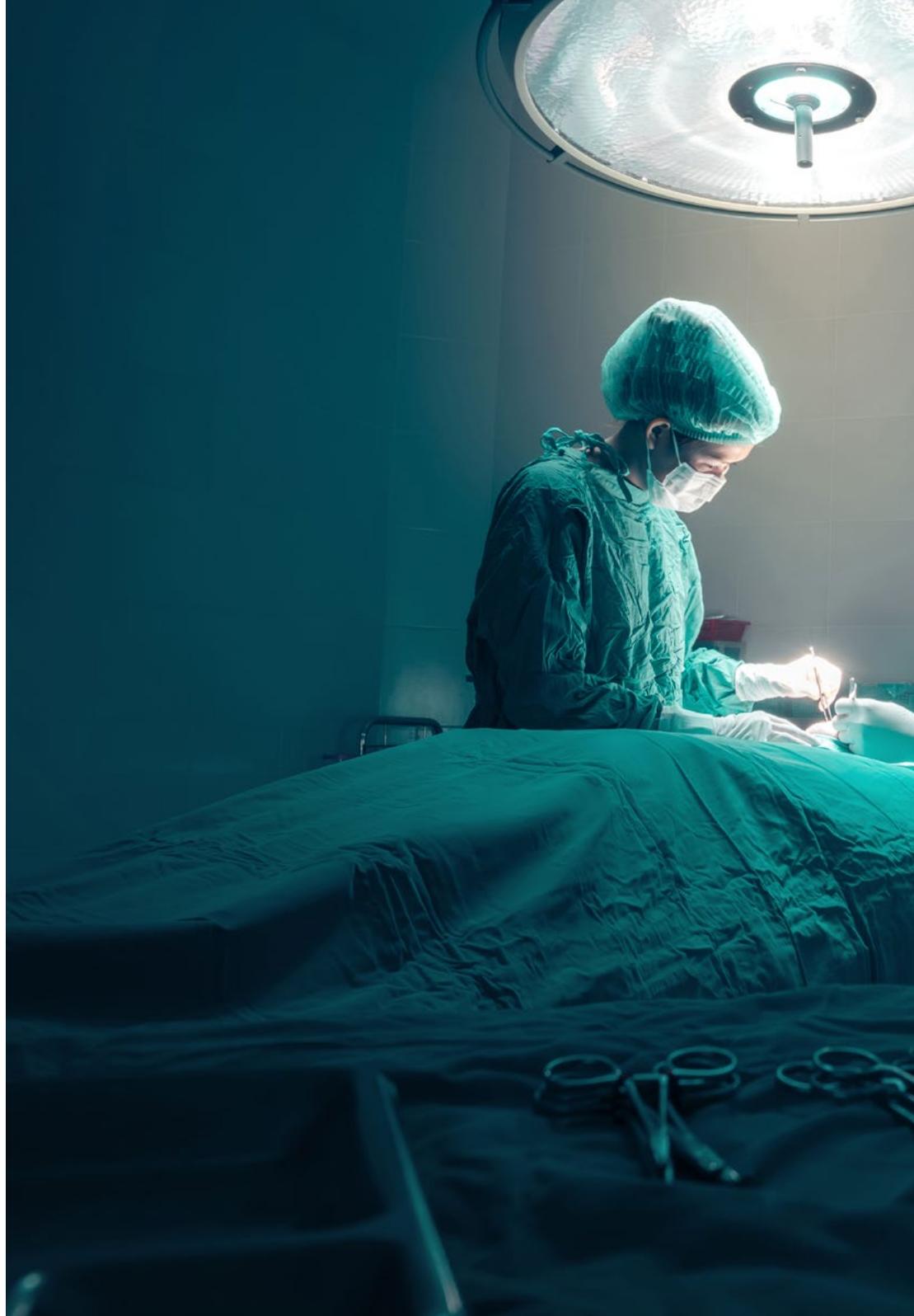
- ♦ Diplômé en Médecine et en Chirurgie
- ♦ Médecin Spécialiste et Chef COT à l'Hôpital de Villalba Madrid
- ♦ Professeur Associé de COT Université Autonome de Madrid

Dr Hualda, Alvaro

- ♦ Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie (COT) Hôpital Universitaire Fundación Alcorcón Madrid

Dr Segura, Teresa

- ♦ Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie (COT) Hôpital Universitaire Fundación Alcorcón Madrid





Dr Betegón Nicolas, Jesús

- ♦ Diplôme de Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Unité de Chirurgie du Rachis
- ♦ Complejo Asistencial Universitario de León

Dr Sacramento, Cristina

- ♦ Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie (COT) Clinique Universitaire de Navarre Madrid

Dr Hidalgo Ovejero, Angel

- ♦ Chef de Service de COT Hôpital Ubarmin Pamplone

Dr Blanco, Juan

- ♦ Chef de Service de COT à l'Hôpital Universitaire de Salamanca

Dr Pescador, David

- ♦ Unité de la Colonne Vertébrale Service COT Hôpital Universitaire de Salamanca

Dr Bas, Paloma

- ♦ Unité de la Colonne Vertébrale Hôpital Universitaire La Fe, Valence

Dr Manrique Cuevas, Diego

- ♦ FEA Traumatologie et C. Orthopédie Unité du Rachis Centre Hospitalier de Navarre

Dr Martínez Agüero, José Ángel

- ♦ Hôpital Universitaire Marqués de Valdecilla
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique attaché à l'Unité de Chirurgie de la Colonne Vertébrale

Dr Cueto-Felgueroso, Paloma de la Dehesa

- ♦ Hôpital Universitaire Marques de Valdecilla Santander
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie Pédiatrique Unité du Rachis

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 Avancé en Avancées en Traitement des Tumeurs et Traumatismes de la Colonne Vertébrale contient le programme éducatif le plus complet et le mieux adapté du marché actuel”

Module 1. Tumeurs de la colonne vertébrale

- 1.1. Généralités des Tumeurs Vertébrales
 - 1.1.1. Physiopathologie des tumeurs vertébrales
 - 1.1.2. Prévalence et incidence
 - 1.1.3. Forme de présentation et symptômes courants des tumeurs de la colonne vertébrale
 - 1.1.4. Examen physique et études de laboratoire
 - 1.1.5. Pourquoi les tumeurs vertébrales sont-elles un gros problème?
 - 1.1.6. Techniques courantes de Radiothérapie des Tumeurs de la Colonne Vertébrale, indications et considérations techniques particulières
 - 1.1.7. Effets de la Chimiothérapie sur les cellules malignes de ces tumeurs
- 1.2. Prise en charge du patient présentant une suspicion de tumeur vertébrale
 - 1.2.1. Imagerie diagnostique et biopsie percutanée
 - 1.2.2. Principes et approches pour réaliser les biopsies
 - 1.2.3. Gestion histologique de l'échantillon
- 1.3. Tumeurs bénignes primaires
 - 1.3.1. Principales tumeurs bénignes primaires de la colonne
 - 1.3.2. Description et indications de la chirurgie percutanée
 - 1.3.3. Traitement chirurgical
- 1.4. Tumeurs malignes primaires
 - 1.4.1. Principales tumeurs malignes primaires de la colonne
 - 1.4.1.1. Myélome multiple et plasmocytome
 - 1.4.1.2. Lymphome
 - 1.4.2. Stadification oncologique et chirurgicale
 - 1.4.3. Tumeurs malignes de bas grade et de haut grade
 - 1.4.4. Traitement chirurgical par voie postérieure. Technique de résection en bloc des tumeurs thoracolombaires et cervicales. Résection des tumeurs du sacrum
 - 1.4.5. Radiothérapie dans les tumeurs malignes Indications et résultats
 - 1.4.6. Résultats et complications de la chirurgie





- 1.5. Métastases vertébrales
 - 1.5.1. Physiopathologie des métastases vertébrales et prise en charge oncologique du Patient
 - 1.5.2. Principales tumeurs métastatiques de la colonne vertébrale
 - 1.5.2.1. Poumon, sein, génito-urinaire, gastro-intestinal
 - 1.5.2.2. Échelles d'évaluation et de pronostic
 - 1.5.2.3. Prise en charge en oncologie Radiothérapie. Indications et résultats
 - 1.5.2.4. Prise en charge de la douleur chez les patients atteints de métastases vertébrales
- 1.6. Traitement chirurgical des métastases
 - 1.6.1. Application du protocole de traitement Indications pour la Chirurgie des Métastases Vertébrales
 - 1.6.2. Traitement percutané. Vertébroplastie et cyphoplastie
 - 1.6.3. Traitement palliatif versus traitement radical dans les métastases vertébrales
 - 1.6.4. Complications de la chirurgie et des soins médicaux. Comment les anticiper et les gérer

Module 2. Avancées dans le traitement des fractures vertébrales

- 2.1. Traumatismes du rachis thoraco-lombaire et du sacrum
 - 2.1.1. Imagerie dans les fractures thoraco-lombaires et du sacrum
 - 2.1.1.1. Utilisation de la classification AO
 - 2.1.1.2. Sélection. Sélection des images les plus appropriées pour identifier un traumatisme majeur ou mineur
 - 2.1.1.3. Manipulation et utilisation des images radiologiques
 - 2.1.1.4. Définir les indications pour une utilisation appropriée du TAC ou de l'IRM
 - 2.1.1.5. Reconnaître les circonstances particulières qui compromettent la fonction de la moelle épinière

- 2.1.2. Traumatisme du rachis thoraco-lombaire; Classification et prise en charge
 - 2.1.2.1. Reconnaître les signes et symptômes des fractures thoraco-lombaires
 - 2.1.2.2. Différencier. Différencier les classifications Denis, AO et TLICS
 - 2.1.2.3. Expliquer le rôle des ligaments dans la fracture de rupture
 - 2.1.2.4. Évaluer les différentes techniques chirurgicales: approche antérieure, y compris les techniques MIS, ou approche postérieure, y compris les techniques MIS, ou les deux approches
- 2.1.3. Fractures du sacrum: Classification et traitement
 - 2.1.3.1. Description des caractéristiques anatomiques importantes
 - 2.1.3.2. Différencier les différents types de fractures du Sacrum
 - 2.1.3.3. Utilisation de la classification AO
 - 2.1.3.4. Reconnaître les signes et symptômes des fractures Sacrum-lombaires
 - 2.1.3.5. Comparer: traitement chirurgical ou conservateur
 - 2.1.3.6. Évaluer les options chirurgicales correctes
- 2.2. Techniques de cimentation avec les techniques MIS
 - 2.2.1. Explication des étapes de la réalisation d'une technique de cimentoplastie, y compris le correct positionnement du patient
 - 2.2.2. Positionnement correct du fluoroscope
 - 2.2.3. Placement des aiguilles de Jamshidi et leur échange pour la canule de travail
 - 2.2.4. Fixation avec des vis cimentées via MIS Indications
 - 2.2.5. Explication des étapes de la réalisation d'une technique de fixation par vis pédiculaire et de la réalisation d'une cimentoplastie, y compris le positionnement correct du patient
 - 2.2.6. Mise en place des aiguilles de Jamshidi, approche postérieure et mise en place des vis
 - 2.2.7. Comment le ciment est injecté dans les vertèbres et ses particularités
 - 2.2.8. Mise en place de tiges percutanées
- 2.3. Fractures dans les maladies métaboliques du rachis et fractures du rachis en pédiatrie
 - 2.3.1. Fractures dans la spondylarthrite ankylosante (SA): caractéristiques et traitement
 - 2.3.1.1. Étiologie de la Spondylarthrite Ankylosante
 - 2.3.1.2. Déterminer le rôle du Chirurgien de la Colonne Vertébrale dans l'AS
 - 2.3.1.3. Identifier quel type d'imagerie est nécessaire pour le diagnostic et pourquoi
 - 2.3.1.4. Formuler un plan de traitement approprié pour les fractures du SA
 - 2.3.1.5. Anticiper les difficultés de cette population de patients
 - 2.3.2. Fractures vertébrales ostéoporotiques Diagnostic et traitement
 - 2.3.2.1. Définir l'ostéoporose
 - 2.3.2.2. Description du traitement médical thérapeutique de l'ostéoporose
 - 2.3.2.3. Connaître le diagnostic des fractures vertébrales ostéoporotiques
 - 2.3.2.4. Utilisation de la classification AO pour les fractures vertébrales ostéoporotiques
 - 2.3.2.5. Évaluer les différentes alternatives chirurgicales
 - 2.3.2.6. Reconnaître les indications des procédures de cimentoplastie pour les fractures vertébrales. Ostéoporotiques
 - 2.3.2.7. Reconnaître les indications pour l'instrumentation du rachis avec ou sans cimentoplastie
 - 2.3.3. Fractures de la Colonne Vertébrale en Pédiatrie Caractéristiques et traitement
 - 2.3.3.1. Caractéristiques des fractures immatures du rachis cervical et thoraco-lombaire
 - 2.3.3.2. Définir SCIWORA/SCIWORET
 - 2.3.3.3. Expliquer le mécanisme des blessures de la colonne cervicale et du processus lombaire
 - 2.3.3.4. Déterminer le diagnostic et le plan de traitement appropriés pour les blessures
- 2.4. Cyphose Post-traumatique
 - 2.4.1. Prévention et Traitement de la Cyphose Post-traumatique
 - 2.4.1.1. Discussion des causes de la cyphose post-traumatique
 - 2.4.1.2. Formuler les objectifs du traitement
 - 2.4.1.3. Expliquer comment restaurer l'équilibre sagittal
 - 2.4.1.4. Évaluer les options chirurgicales
 - 2.4.1.5. Justifier l'approche par une équipe Multidisciplinaire



Module 3. Avancées en chirurgie mini-invasive

- 3.1. Traitement des fractures par des techniques mini-invasives
 - 3.1.1. Rôle de la vertébroplastie et ses complications
 - 3.1.2. Rôle de la Cyphoplastie et ses complications
 - 3.1.3. Autres techniques de traitement percutané des fractures par compression vertébrale ostéoporotiques

Module 4. La chirurgie de la colonne vertébrale chez les personnes âgées

- 4.1. Prise en charge des fractures vertébrales chez les patients âgés
 - 4.1.1. Traitement conservateur des fractures chez le patient âgé
 - 4.1.2. Fractures de l'odontoïde chez le patient âgé: Résultats fonctionnels et qualité de vie des patients avec et sans chirurgie
 - 4.1.3. Fractures chez les patients âgés atteints de Spondylarthrite Ankylosante
 - 4.1.4. Qualité de vie des patients âgés souffrant de fractures
 - 4.1.5. Traitement chirurgical des fractures de compression ostéoporotiques chez les personnes âgées
 - 4.1.5.1. Rôle de la vertébroplastie
 - 4.1.5.2. Rôle de la cyphoplastie
 - 4.1.5.3. Rôle de l'ostéoplastie structurale
 - 4.1.5.4. Vesselplastia
 - 4.1.5.5. Utilisation des produits biologiques
- 4.2. Traitement des tumeurs chez les patients âgés
 - 4.2.1. Traitement des métastases osseuses du rachis du patient âgé
 - 4.2.2. Approches mini-invasives



Ce sera une formation clé pour faire avancer votre carrière”

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 de Harvard 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 Avancées en Traitement des Tumeurs et Traumatismes de la Colonne Vertébrale vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.





“

Réussissez cette spécialisation avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des déplacements ou des contraintes administratives”

Ce **Certificat Avancé en Avancées en Traitement des Tumeurs et Traumatismes de la Colonne Vertébrale** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception le diplôme de **Certificat Avancé** 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 Avancées en Traitement des Tumeurs et Traumatismes de la Colonne Vertébrale**

N.º d'heures officielles: **525 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

Avancées en Traitement
des Tumeurs et Traumatismes
de la Colonne Vertébrale

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

Certificat Avancé

Avancées en Traitement des Tumeurs et
Traumatismes de la Colonne Vertébrale

