

# Certificat

Altérations Orthopédiques  
Associées à une Maladies  
Neuromusculaires





## Certificat

### Altérations Orthopédiques Associées à une Maladies Neuromusculaires

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/medecine/cours/alterations-orthopediques-associe-maladies-neuromusculaires](http://www.techtitute.com/fr/medecine/cours/alterations-orthopediques-associe-maladies-neuromusculaires)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 26*

05

Méthodologie

---

*page 30*

06

Diplôme

---

*page 38*

# 01

# Présentation

Ce programme vise à acquérir les connaissances nécessaires à la prise en charge des séquelles d'encéphalopathie de l'appareil locomoteur, et intègre une formation au traitement focal et global de la spasticité, à l'indication et à l'ajustement des orthèses, et à l'apprentissage de nouvelles techniques chirurgicales.

Les connaissances fournies sur les classifications les plus courantes permettront d'élaborer des feuilles de route thérapeutiques et d'établir les pronostics d'autonomie fonctionnelle nécessaires pour fixer des objectifs concrets.





“

*Les professionnels doivent actualiser leurs connaissances avec des formations telles que celle-ci, afin de découvrir les avancées les plus récentes en la matière”*

A notre époque, il n'existe pas de formation en ligne de haut niveau en orthopédie pédiatrique qui permette, dans notre domaine, de rester à la pointe de l'actualisation et de l'accès aux concepts fondamentaux de notre spécialité.

Bien qu'il existe des cours isolés en présentiel, la possibilité d'avoir accès aux spécialistes d'un hôpital monographique national et international de premier plan, ayant une grande expérience des processus complexes de l'Orthopédie Pédiatrique, est une opportunité unique de nos jours.

La connaissance de la pathologie des Altérations Orthopédiques Associées à une Maladies Neuromusculaires chez l'adolescent est cruciale pour la survie de la hanche à l'âge adulte. Un diagnostic tardif de l'épiphyse des genoux, par exemple, peut entraîner une perte de la fonction de la hanche et la nécessité d'une prothèse totale de celle-ci à un âge anormalement précoce. C'est pourquoi ce programme vous apprendra à la diagnostiquer précocement et à la gérer correctement, y compris par des interventions chirurgicales complexes de réduction.

Le programme couvre les principaux sujets d'actualité en Orthopédie Pédiatrique, de telle sorte que ceux qui les maîtrisent seront préparés à travailler dans ce domaine dans n'importe quel hôpital du monde. Il ne s'agit donc pas d'un quelconque ouvrage, mais d'un véritable programme d'apprentissage permettant d'aborder les thèmes de la spécialité de manière moderne, efficace et avec une capacité de jugement basée sur la littérature la plus pointue du moment.

Ce **Certificat en Altérations Orthopédiques Associées à une Maladies**

**Neuromusculaires** contient le programme d'éducation le plus complet et le plus récent du marché. Les caractéristiques les plus importantes de la formation sont:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Orthopédie Pédiatrique
- ♦ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique est destiné à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ♦ Les nouveautés sur L' Orthopédie Pédiatrique
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation est utilisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes en matière de Orthopédie Pédiatrique
- ♦ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ La disponibilité des contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Si vous souhaitez améliorer votre pratique quotidienne, n'hésitez pas à élargir vos connaissances grâce à cette formation intensive"*

“

*Ce Certificat est sûrement le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau pour deux raisons: en plus d'actualiser vos connaissances en Orthopédie Pédiatrique, vous obtiendrez un Certificat délivré par: **TECH Université Technologique**”*

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

Son contenu multimédia qui est développé avec les dernières technologies éducatives, permettra aux médecins d'apprendre de manière située et contextuelle, c'est-à-dire dans un environnement simulé qui offrira une formation en immersion programmée pour s'entraîner aux situations de la vie réelle.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la formation. À cette fin, le spécialiste s'appuiera sur un système vidéo interactif innovant, créé par des experts reconnus dans le domaine de l'Orthopédie Pédiatrique avec grande expérience.

*Vous serez formé par des professionnels ayant une grande expérience en Orthopédie Pédiatrique et qui vous guideront tout au long du programme.*

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





# 02 Objectifs

Le Certificat en Altérations Orthopédiques Associées à une Maladies Neuromusculaires vise à faciliter la performance des professionnels de très haut niveau, grâce à son programme intensif qui inclut les dernières avancées et les traitements les plus innovants du secteur.







“

*Devenez l'un des meilleurs professionnels  
spécialisés en orthopédie infantile en saisissant  
l'opportunité d'étudier ce Certificat"*



## Objectif général

---

- Apprendre à traiter en appliquant les bases physiopathologiques
- Approfondir l'examen physique intégré à l'analyse tridimensionnelle du mouvement
- Gérer les classifications et échelles fonctionnelles et de qualité de vie
- Connaissance approfondie de l'application du concept de bras de levier dans les troubles de la marche
- Comprendre les principes du traitement conservateur et chirurgical



*Une opportunité créée pour les professionnels qui recherchent un cours intensif et efficace pour faire un pas en avant significatif dans leur profession”*







## Objectifs spécifiques

---

- ♦ Apprenez à connaître la prévention et la gestion de la luxation de la hanche
- ♦ Gérer la spasticité, au niveau local et global, ainsi que les autres troubles du mouvement
- ♦ Apprenez les algorithmes de gestion pour chaque type de démarche pathologique
- ♦ Prendre des décisions en utilisant l'analyse du mouvement tridimensionnel
- ♦ Approfondir les techniques chirurgicales par segments anatomiques
- ♦ Connaître l'application des orthèses et de la rééducation après une chirurgie multi-niveaux



03

# Direction de la formation

Le corps enseignant du programme comprend des experts de premier plan en Orthopédie Pédiatrique, qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation. De plus, d'autres prestigieux experts participent à sa conception et à son élaboration, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire.





“

*Les principaux professionnels du domaine se sont réunis pour vous présenter les dernières avancées en matière de traitement de l'Orthopédie Pédiatrique"*

## Directeur invité international

Mininder Kocher est un chirurgien orthopédique pédiatrique de renommée internationale. Ses mérites professionnels et ses réalisations en matière de soins ont été récompensés par de nombreux prix, dont le **prix Kappa Delta**, considéré comme le “prix Nobel” dans le domaine de la chirurgie. En outre, il exerce en tant que spécialiste à la Harvard Medical School.

Le scientifique occupe également le poste de chef de la division de la médecine du sport à l'hôpital pour enfants de Boston. Il y traite diverses pathologies complexes telles que les **Lésions Articulaires**, l'**Ostéomyélite**, les **Déchirures Labrales de la Hanche**, l'**Ostéochondrite Disséquante** et la **Synovite Villonodulaire Pigmentée**, entre autres. Ses innovations dans ces domaines de la médecine orthopédique se reflètent dans plus de 150 articles académiques publiés dans des revues à fort impact. Il est également l'auteur de plus de 100 chapitres de livres et est l'auteur unique de 4 livres. Ses textes sont devenus une référence indispensable pour la communauté médicale, soulignant ses contributions indéniables dans ce domaine.

L'impact du Dr Mininder Kocher dépasse les frontières des États-Unis, puisqu'il est **consultant et conseiller auprès d'hôpitaux et d'universités dans plus de 20 pays**. En outre, il a été cité comme l'un des meilleurs chirurgiens au monde sur des plateformes telles que US News & World Report, Castle Connelly, Top Doctors et Boston Magazine. De même, ses compétences et son expérience ont fait l'objet d'une attention particulière dans des médias de premier plan tels que le New York Times, le Wall Street Journal, USA Today, le Boston Globe, le Chicago Tribune et le Scientific American, entre autres.

Particulièrement engagé dans la rééducation des enfants et des adolescents sportifs, son travail exhaustif dans ce domaine a été récompensé par des prix aussi prestigieux que les **prix Von Meyer**, **Richard Kilfoyle**, **Angela Kuo** et **Arthur Heune**.





## Dr Kocher, Mininder

---

- Spécialiste en Chirurgie Orthopédique à la Harvard Medical School
- Docteur en Médecine de l'Université de Harvard
- Certifié en Médecine générale par l'American Board of Orthopaedic Surgery
- Certifié en Médecine du sport par l'American Board of Orthopaedic Surgery
- Membre du : Conseil d'Administration de l'Académie Américaine des Chirurgiens Orthopédiques, Société Américaine d'Orthopédie pour la Médecine du Sport, Société d'Orthopédie Pédiatrique d'Amérique du Nord, Société Hérodicus, Groupe de Réflexion International sur l'Orthopédie Pédiatrique (International Pediatric Orthopaedic Think Tank)

“

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

## Direction



### Dr Palazón Quevedo, Ángel

- ♦ Chef du Service Orthopédique Pédiatrique à l'Hopital Universitaire Niño Jesús
- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie avec des reconnaissantes auprès du groupe de COT Pédiatrie et Adultes
- ♦ Cours de doctorat en pédiatrie avec projet de thèse de doctorat: "Suivi à long terme des dysplasies de la hanche opérées dans l'enfance"
- ♦ Diplôme de Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid et Médecin Spécialiste C.O.T. au MIR à l'hôpital Clínica Universitaria de San Juan (Alicante-Comunidad Valenciana)
- ♦ Membre de la SECOT depuis 1999
- ♦ Membre de SEOP depuis 2014
- ♦ Collaborateur du conseil d'administration de SECOT depuis 2004-06 dans le développement de la diffusion interactive de la spécialité

## Professeurs

### Dr Egea Gámez, Rosa María

- ♦ Médecin Assistant du Service d'Allergologie à l'Hôpital Universitaire du Henares (Madrid)
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie par l'Université Complutense de Madrid

### Dr Martínez Álvarez, Sergio

- ♦ Médecin Assistant du Service d'Allergologie à l'Hôpital Universitaire du Henares (Madrid)
- ♦ Chef de Service des Membres Supérieurs et de la Main en Pédiatrie
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique Pédiatrique et en Traumatologie Hôpital Universitaire La Paz

### Dr Ramírez Barragán, Ana

- ♦ Médecin Assistant dans le Service de Traumatologie et de Chirurgie Orthopédique Pédiatrique de l'Hôpital Niño Jesús
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université de Salamanca
- ♦ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique
- ♦ Membre de la Société Espagnole d' Pédiatrie (SEOP)
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie (SECOT)

### Dr Abad Lara, José Antonio

- ♦ Diplômé en Médecine et en Chirurgie, Université d'Oviedo
- ♦ Spécialiste de la Chirurgie Orthopédique et de la Traumatologie Pédiatriques, avec une spécialisation exclusive dans les affections Orthopédiques Pédiatriques dans l'Unité d'Orthopédie Pédiatrique de l'Hôpital Universitaire Reina Sofia
- ♦ Coordinateur de l'Unité d'Orthopédie pour Enfants de l'Hôpital Universitaire Reina Sofia jusqu'en 2018

### Dr Abril Martín, Juan Carlos

- ♦ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Valladolid
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et en Chirurgie Orthopédique Fondation Jiménez Díaz
- ♦ F.E.A. de C.O.T. dans les hôpitaux d'Insalud

### Dr Alonso Hernández, Javier

- ♦ Spécialiste en Traumatologie et en Chirurgie Orthopédique
- ♦ Assistant du Service d'Orthopédie Infantile de l'Hôpital del Niño Jesús à Madrid
- ♦ Chef de l'Unité de Traumatologie et d'Orthopédie Pédiatrique à la clinique CEMTRO de Madrid
- ♦ Spécialisation en Traumatologie et Orthopédie de l'enfant et en Traumatologie Sportive de l'enfant

### Dr Álvaro Alonso, Alberto

- ♦ Diplômée en Médecine à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón Madrid
- ♦ Coordinateur de la Clinique de Neuroorthopédie de l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón Madrid

### Dr Alves, Cristina

- ♦ Médecin Orthopédiste au Service Orthopédique Pédiatrique Hôpital Pédiatrique - CHUC, EPE



**Dr Budke Neukamp, Marcelo**

- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie à la Faculté de Médecine de l'Université Fédérale de Pelotas, État de Rio Grande, Brésil
- ♦ Médecin en chirurgie Université Autonome de Madrid
- ♦ Médecin Adjoint de Neurologie Hôpital Pédiatrique Universitaire Niño Jesús

**Dr Abril Martín, Juan Carlos**

- ♦ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Valladolid
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et en Chirurgie Orthopédique Fondation Jiménez Díaz
- ♦ F.E.A. de C.O.T. dans les hôpitaux d'Insalud

**Dr Alonso Hernández, Javier**

- ♦ Spécialiste en Traumatologie et en Chirurgie Orthopédique
- ♦ Assistant du Service d'Orthopédie Infantile de l'Hôpital del Niño Jesús à Madrid
- ♦ Chef de l'Unité de Traumatologie et d'Orthopédie Pédiatrique à la clinique CEMTRO de Madrid
- ♦ Spécialisation en Traumatologie et Orthopédie de l'enfant et en Traumatologie Sportive de l'enfant

**Dr Álvaro Alonso, Alberto**

- ♦ Diplômée en Médecine à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón Madrid
- ♦ Coordinateur de la Clinique de Neuroorthopédie de l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón Madrid

**Dr Alves, Cristina**

- ♦ Médecin Orthopédiste au Service Orthopédique Pédiatrique Hôpital Pédiatrique - CHUC, EPE

**Dr Budke Neukamp, Marcelo**

- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie à la Faculté de Médecine de l'Université Fédérale de Pelotas, État de Rio Grande, Brésil
- ♦ Médecin en chirurgie Université Autonome de Madrid
- ♦ Médecin Adjoint de Neurologie Hôpital Pédiatrique Universitaire Niño Jesús

**Dr Cabello Blanco, Juan**

- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Résidence à l'Hôpital Universitaire La Paz à Madrid
- ♦ Diplômée en Médecine à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Consultation de l'Orthopédie et de la Traumatologie Pédiatriques Clinique Ruber Internacional

**Dr Castañeda, Pablo G**

- ♦ Professeur de Chirurgie Orthopédique, Université de New York
- ♦ Chef de la division de la chirurgie Orthopédique Pédiatrique. Université de New York Hassenfeld Children's Hospital
- ♦ Médecin Chirurgien diplômé de l'Université Nationale Autonome du Mexique à l'Université d'Anahuac
- ♦ Spécialisation en Orthopédie et Traumatologie de l'Universidad Nacional Autónoma du Mexique
- ♦ Sous-spécialité en Chirurgie Reconstructive de la Hanche et du Genou de l'Université d'Oxford, Nuffield Orthopaedic Centre, Oxford, Angleterre
- ♦ Sous-spécialité en orthopédie pédiatrique à l'université Baylor de Houston, Texas, U.S.A

#### **Dr Chorbadjian Alonso, Gonzalo Andrés**

- ♦ Médecin Chirurgien à l'Université de Santiago du Chili
- ♦ Spécialiste en Orthopédie et Traumatologie à l'Université du Chili
- ♦ Boursier de sous-spécialité en Neuro-Orthopédie Hôpital Infantile Universitaire Niño Jesús, Universitario Autonome de Madrid

#### **Dr Clemente Garulo, Daniel**

- ♦ Médecin adjoint l'Unité de Rhumatologie Pédiatrique de l'Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Docteur en sciences de la santé, Université Camilo José Cela
- ♦ Diplôme de Médecine et de Chirurgie de la Faculté de Médecine de l'Université d'Alcalá de Henares
- ♦ Membre actif de la Société Espagnole de Rhumatologie (SER) et de la Société Espagnole de Rhumatologie Pédiatrique (SERPE)

#### **Dr De Pablos Fernández, Julio**

- ♦ Boursier en Chirurgie Orthopédique à Infantil Alfred I DuPont Institute, Wilmington, Delaware U.S.A
- ♦ Professeur Associé de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Université de Navarre
- ♦ Docteur en Médecine et en Chirurgie de l'Université de Navarre
- ♦ Auteur des livres "Lesiones del Cartílago de Crecimiento"; "Métodos de Elongación Ósea y sus aplicaciones" et "Deformidades Angulares en niños y Adolescentes"

#### **Dr Del Cura Varas, Marisol**

- ♦ Médecin Adjointe au Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Ramón y Caja, Madrid
- ♦ Licenciée en Médecine à l' UAM (Université Complutense de Madrid)

#### **Dr Downey Carmona, Francisco Javier**

- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire de Valme
- ♦ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université d'Oviedo
- ♦ Compétences en matière de recherche obtenues après l'achèvement du programme doctoral

#### **Dr Duart Clemente, Julio**

- ♦ Médecin Adjoint en Chirurgie et Traumatologie du Complexe Hospitalier de Navarre
- ♦ Docteur en Médecine et en Chirurgie de l'Université de Navarre
- ♦ Diplômée en Médecine et Chirurgie de l'Université de Navarre
- ♦ Médecin Interne en Clinique Universitaire de Navarre
- ♦ Professeur Associé de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Université de Navarre

#### **Dr Espinazo Arce, Olga**

- ♦ Chef du Service Orthopédique Pédiatrique du Service C.O.T à l'hôpital de Basurto
- ♦ Licence en Faculté de Médecine de l'Université du Pays Basque
- ♦ Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Hôpital de Basurto

#### **Dr Farrington Rueda, David M**

- ♦ Diplômé en Médecine et en Chirurgie Université de Séville
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie Pédiatrique Hôpital Universitaire de Valme
- ♦ Chef du Service Orthopédique et Traumatologie Hôpital San Juan de Dios del Aljarafe
- ♦ Chef du Service Orthopédique et Traumatologie Pédiatrique Hôpital Universitaire Virgen del Rocío

#### **Dr Fernádes de Carvalho, Marcos António**

- ♦ Licence en Médecine, Faculté de médecine, Université de Cantabria
- ♦ Formation de spécialisation en Orthopédie et Traumatologie dans le Centre Hospitalier de Coimbra
- ♦ Spécialité en Orthopédie Pédiatrique à l'hôpital pédiatrique, CHUC, EP

#### **Dr Fernández Pineda, Israel**

- ♦ Médecin spécialiste en Chirurgie Pédiatrique du Service de Chirurgie Pédiatrique à l'Hôpital Univesritaire Virgen de Rocía
- ♦ Bourse d'étude en Chirurgie Oncologique Pédiatrique à St. Jude Children's Research Hospital, U.S.A
- ♦ Diplômée en Médecine à l' Complutense de Madrid

#### **Dr Fraga Collarte, Manuel**

- ♦ Médecin Adjoint au Service de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie
- ♦ Diplôme en Médecine à l'Université de Santiago de Compostela

#### **Dr Galán Olleros, María**

- ♦ Médecin Interne en Orthopédie et Traumatologie Hôpital Clinique San Carlos - Madrid, España
- ♦ Prix de la Fundación SECOT Investigación Clínica (en Recherche Clinique ),Madrid, 2020
- ♦ Prix du meilleur article dans le revue: Revista Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología, 2019
- ♦ Prix de la Fundación SECOT Investigación Clínica (en Recherche Clinique ),Madrid, 2018

#### **Dr García Carrión, Alicia**

- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie Université de Castilla- la Manche
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Médecin Spécialisé en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Pédiatrique à la Clinique CEMTRO

#### **Dr García Fontecha, César Galo**

- ♦ Hôpital Sant Joan de Déu Orthopaedics / COTOrthopaedics

#### **Dr Garríguez Pérez, Daniel**

- ♦ Médecin interne en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Clinique San Carlos de Madrid
- ♦ Licence et Master en Médecine de l'Université Autonome de Madrid

#### **Dr González Díaz, Rafael**

- ♦ Docteur en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Salamanca
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie au sein du Département de Traumatologie et de Chirurgie Orthopédique à l'hôpital La Paz de Madrid
- ♦ Coordinateur du Service de la Colonne Vertébrale à l'Hopital Pédiatrique Universitaire Niño Jesús

#### **Dr González Morán, Gaspar**

- ♦ Chef du Service en Ortopédie Pédiatrique Service de Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Hôpital Universitaire La Paz, Madrid
- ♦ Diplômé en Médecine et en Chirurgie Université de Navarre
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et en Chirurgie Orthopédique Hôpital de la Princesa, Madrid



**Dr González-Herranz, Pedro**

- ♦ Chef du Service Orthopédique Pédiatrique au Complexe Hospitalier (CSUR) de l'Hôpital Universitaire de A Coruña (CHUAC)
- ♦ Diplômé en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Navarre
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie
- ♦ Professeur de Traumatologie y Orthopédie à l'École Universitaire de Physiothérapie de la ONCE (Organisation Nationale des Aveugles Espagnoles)

**Dr Granado Llamas, Alberto**

- ♦ Interne en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l' Hôpital Central de la Defensa Gómez Ulla
- ♦ Capitaine Médecin du Corps de Santé Militaire de grade des Officiers
- ♦ Bureau du Médecin Lieutenant du Corps de Santé Militaire de grade d'officiers Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et en Traumatologie

**Dr Manzarbeitia Arroba, Paloma**

- ♦ Médecin spécialiste à l'hôpital Niño Jesus de Madrid
- ♦ Médecin Interne en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie: Complexe Hospitalier Universitaire de Tolède
- ♦ Unité de Chirurgie de la Main et du Membre Supérieur à rotation externe , Service de Traumatologie et de Chirurgie Orthopédique, Hôpital HM Montepíncipe

**Dr Martí Ciruelos, Rafael**

- ♦ Chef du Service Orthopédique Pédiatrique à l'Hôpital 12 Octubre, Madrid
- ♦ Chef du Service Orthopédique Pédiatrique à l'hôpital Sanitas la Moraleja, Madrid
- ♦ Diplômée en Médecine Chirurgie et l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Maître conférencier des résidents internes aux MIR Traumatologie de l'Hôpital 12 Octubre, Madrid

**Dr Martínez Caballero, Ignacio**

- ♦ Chef de Service de l'Unité de Neuro-orthopédie, Service d'Orthopédie et de Traumatologie, Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Coordinateur Médical du Laboratoire d'Analyse du Mouvement à l'Hôpital Universitaire pour enfants Niño Jesús de Madrid depuis 2007

**Dr Martínez González, Carmen**

- ♦ Diplômé en Médecine et en Chirurgie Université Autonome de Madrid
- ♦ Unité de la Colonne Vertébrale Déformation du Rachis

**Dr Mediavilla Santos, Lydia**

- ♦ Diplômé en Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón Madrid
- ♦ Médecin spécialiste dans le service d'oncologie musculo-squelettique de l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón Madrid
- ♦ Spécialiste de la Clinique d'Oncologie Musculo-Squelettique Pédiatrique de l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón Madrid

**Dr Miranda Gorzarri, Carlos**

- ♦ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université d' Alcalá, Madrid
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et en Chirurgie Orthopédique Hôpital Monographique de Traumatologie et de Chirurgie Orthopédique Asepeyo, Madrid
- ♦ Spécialiste dans le Service d'Orthopédie et de Traumatologie Pédiatrique de l'Hôpital Infantil Universitario del Niño Jesús

#### **Dr Muñoz Niharra, Borja**

- ♦ Diplômée en Médecine à l'université Autonome de Madrid
- ♦ Hôpital Infanta Elena. Unité d'Orthopédie Pédiatrique de Hanche et Genou
- ♦ Clinique CEMTRO Service d'Orthopédie Pédiatrique

#### **Dr Nieves Riveiro, David**

- ♦ Résident en Médecine Interne en Chirurgie Générale et du Système digestif Complexe Hospitalier Universitaire de A Coruña
- ♦ Docteur en Médecine de l'Université de Cantabria

#### **Dr Ortega García, Francisco Javier**

- ♦ Diplômé en Médecine et en Chirurgie Université Autonome de Madrid
- ♦ Spécialité de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie à l'Hôpital 12 de Octubre de Madrid, Service de Traumatologie II
- ♦ Médecin Assistant en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital 12 de Octubre

#### **Dr Patiño Contreras, José Luis**

- ♦ Master en Médecine à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Raisonnement et Compétences Cliniques de l'Université d'Alcalá, Madrid.
- ♦ Résidence en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire. Fundación Alcorcón, Service COT

#### **Dr Penelas Abelleira, Natalia**

- ♦ Médecin Adjoint au Service de Traumatologie Pédiatrique de l'Hôpital Pédiatrique et Maternité A Coruña
- ♦ Diplômée en Médecine à l'Université Santiago de Compostela
- ♦ Interne en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie au Complejo Hôpital Universitaire de A Coruña

#### **Dr Pérez-López, Laura M**

- ♦ Unité Fonctionnelle du Membre Supérieur et Pathologie Congénitale Service de Traumatologie Service de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie Pédiatrique, Hôpital Materno-Infantil Sant Joan de Déu, Barcelone, Université de Barcelone
- ♦ Référent en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Pédiatrique à la Clinique Diagonal, MediFIATC

#### **Dr Pérez-Somarriba Moreno, Álvaro**

- ♦ Physiothérapeute à l'Unité de Thérapie et au Laboratoire d'Analyse du Mouvement de l'Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Diplôme de Physiothérapie de l'Université CEU de San Pablo
- ♦ Expert en Thérapie Myofasciale Université Européenne de Madrid
- ♦ Expert en Dysfonctionnement Craniomandibulaire Université San Pablo CEU

#### **Dr Prato de Lima, Carlos Humberto**

- ♦ Médecin Chirurgien à l' Université de Los Andes
- ♦ Traumatologie et Orthopédie Hôpital Miguel Pérez Carreño, Caracas, Venezuela
- ♦ Orthopédie Pédiatrique, Hôpital Orthopédique en pédiatrie, Caracas, Venezuela

#### **Dr Quesada García, Belén**

- ♦ Médecin Interne en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Nuestra Señora del Prado, Talavera de la Reina
- ♦ Diplôme de Médecine à l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Formation sur la Pathologie Traumatique de la Main et du Coude
- ♦ Cours d'Introduction à la Spécialité de la Chirurgie Orthopédique (SECOT)

#### **Dr Rodríguez del Real, Maria Teresa**

- ♦ Diplômé en Médecine à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Médecin Interne en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire Severo Ochoa, Leganès

#### **Dr Rojas Díaz, Libardo Enrique**

- ♦ Médecin et Chirurgien à l'Université Industriel de Santander
- ♦ Médecin Interne Hôpital Universitaire de Guadalajara

#### **Dr Rojo Santamaría, Rita**

- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie. Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialiste en chirurgie Orthopédique et Traumatologie

#### **Dr Ron Marqués, Alejandra**

- ♦ Diplômé en Médecine et en Chirurgie. Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialiste en chirurgie Orthopédique et Traumatologie
- ♦ Spécialiste Interne au Service d'Orthopédie et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire de Getafe

#### **Dr Salcedo Montejo, María**

- ♦ Médecin Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie
- ♦ Membre de l'Unité Multidisciplinaire des Dysplasies Squelettiques, Hôpital La Paz
- ♦ Service de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie, Service d'orthopédie Pédiatrique Hôpital Universitaire La Paz, Madrid

#### **Dr Salom Taverner, Marta**

- ♦ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Valence
- ♦ Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Hôpital Universitaire La Fe de Valence
- ♦ Médecin Interne à l'hôpital Universitaire la Fé en tant que spécialiste interne

#### **Dr Sanpera Trigueros, Ignacio**

- ♦ Chef su Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie Pédiatrique à l'Hôpital Universitaire Son Espases
- ♦ Professeur et chef du Département de Pathologie Médicale - Chirurgicale - Système Locomoteur: Professeur en Anatomie Humaine Faculté de Médecine Université des Iles Baleares
- ♦ Docteur en Médecine
- ♦ Diplôme en Médecine de l'Université Autonome de Barcelone
- ♦ Vice Président de la Société Espagnole d'Allergologie (EPOS)

#### **Dr Soldado Carrera, Francisco**

- ♦ Chef du Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique Pédiatrique Barcelona Childrens University Hospital HM nens
- ♦ Directeur de l'Unité Pédiatrique de la Main, du Plexus et de la Microchirurgie Vall Hebron Barcelone, Hôpital Campus
- ♦ Service de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie Pédiatrique Vall Hebron Barcelone, Hôpital Campus

#### **Dr Sosa González, Guillermo**

- ♦ Diplômée en Médecine à l'université Autonome de Madrid
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón Madrid
- ♦ Médecin Spécialiste de la Section de Traumatologie et Orthopédie Pédiatrique de l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón Madrid
- ♦ Spécialiste de la Clinique d'Oncologie Musculo-Squelettique Pédiatrique de l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón Madrid

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

- ♦ Licence en Médecine à l'Université d'Alcalá
- ♦ Docteur Spécialiste en Chirurgie Orthopédique et Traumatologie à l'Hôpital Universitaire Príncipe de Asturias, Alcalá de Henares, Madrid
- ♦ Médecin Assistant au Service de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie de l'Hôpital Infantil Niño Jesús, Madrid

#### **Dr Vilalta Vidal, Imma**

- ♦ Assistant du Service de Chirurgie Orthopédique et de Traumatologie de l'Hôpital Sant Joan de Déu Esplugues de Llobregat. Barcelona
- ♦ Médecin Assistant au Service de Chirurgie Orthopédique et Traumatologie de l'Hôpital Sant Joan de Déu, Barcelone
- ♦ Diplôme en Médecine et de Chirurgie de l'Université Autonome de Barcelone, UAB
- ♦ Spécialiste en chirurgie Orthopédique et Traumatologie

#### **Dr Villa García, Ángel José**

- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie de l'Université de Salamanca
- ♦ Spécialiste en Traumatologie et Chirurgie Orthopédique Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón Madrid
- ♦ Chef de la Section de Traumatologie et d'Orthopédie pour enfants, Hôpital général universitaire Gregorio Marañón, Madrid Madrid
- ♦ Coordinateur du Service de la Hanche et de l'Oncologie Musculo-Squelettique de l'Enfant À l'Hôpital général universitaire Gregorio Marañón Madrid

#### **Dr Yáquez Hernández, Marta**

- ♦ Diplômée en Médecine et Chirurgie de l'Université Autónoma de Madrid
- ♦ MIR Chirurgie Ortopédique y Traumatologique de Mjadahonda, Madrid





# 04

## Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par les meilleurs professionnels du secteur de l'Orthopédie Pédiatrique, dotés d'une grande expérience, 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 l'enseignement.





“

*Ce Certificat contient le programme scientifique  
le plus complet et le plus actuel du marché”*

## Module 1. Altérations Orthopédiques Associées à une Maladies Neuromusculaires

- 1.1. Infirmité motrice cérébrale infantile
- 1.2. Démarche normale et pathologique Utilité du LAN dans les troubles de la marche
- 1.3. Prise en charge orthopédique en PCI: toxine botulique, plâtres, orthèses
- 1.4. Pathologie de la hanche en PCI
- 1.5. Démarche accroupie en PCI
- 1.6. Myéломéningocèle
- 1.7. Atrophie musculaire spinale
- 1.8. Dystrophies musculaires: maladie de Duchenne, autres myopathies
- 1.9. Membre supérieur neurologique: spasticité
- 1.10. Pied associé à des pathologies neurologiques (PP, pied bot)





“

*Il s'agit d'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 avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Cette université est la première au monde à combiner des études de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport à la simple étude et analyse de cas.

*Le professionnel apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe qui facilitent l'apprentissage immersif.*



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

Grâce à cette méthodologie, nous, formation plus de 250.000 médecins avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en vous impliquant davantage dans votre spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.*

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

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



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



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH online. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



#### Techniques et procédures chirurgicales en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques médicales actuelles. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



#### Résumés interactifs

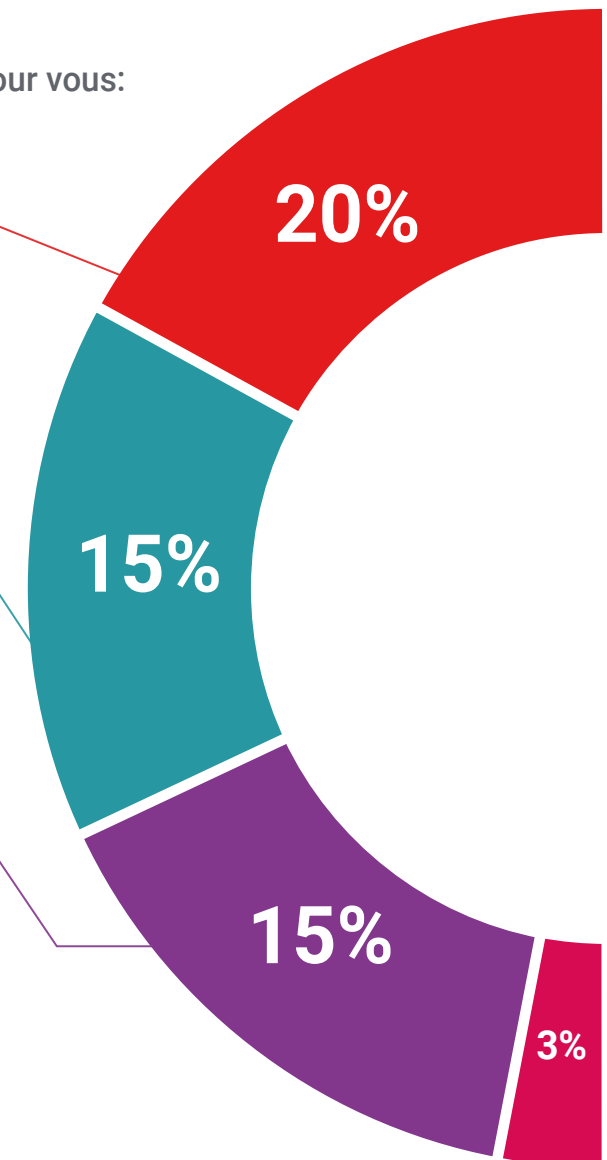
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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



#### Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





#### Études de cas dirigées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



#### Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



#### Cours magistraux

Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



#### Guides d'action rapide

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.





# 06 Diplôme

Le Certificat en Altérations Orthopédiques Associées à une Maladies Neuromusculaires 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.



“

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

Ce **Certificat en Altérations Orthopédiques Associées à une Maladies Neuromusculaires** 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** par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat en Altérations Orthopédiques Associées à une Maladies Neuromusculaires**  
N° d'heures officielles: **150 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.

future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

**tech** université  
technologique

### Certificat

Altérations Orthopédiques  
Associées à une Maladies  
Neuromusculaires

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



# Certificat

Altérations Orthopédiques  
Associées à une Maladies  
Neuromusculaires

