

Mastère Spécialisé

Échographie Musculo- squelettique en Médecine de





Mastère Spécialisé

Échographie Musculo-squelettique du Pied en Médecine de Réadaptation

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès web : www.techitute.com/fr/medecine/master/master-echographie-musculo-squelettique-medecine-readaptation

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Compétences

page 14

04

Direction de la formation

page 18

05

Structure et contenu

page 26

06

Méthodologie

page 32

07

Diplôme

page 40

01

Présentation

L'amélioration de la qualité des images échographiques, grâce aux nouvelles technologies, a donné un essor considérable à l'échographie musculo-squelettique, dont l'utilisation prédomine dans le diagnostic des lésions des tissus mous et des articulations. Ces progrès ont permis de réduire la taille des dispositifs en question, d'améliorer les techniques non invasives et de réduire l'exposition aux rayonnements. Tous ces éléments constituent de nouveaux développements dont le professionnel de la santé doit être conscient. C'est pourquoi ce programme est enseigné 100% en ligne avec un contenu multimédia conforme à l'enseignement académique de TECH.





“

Les progrès technologiques dans le domaine des échographies exigent une mise à jour constante des professionnels. Ce Mastère Spécialisé

Les grands avantages de l'échographie musculo-squelettique ont conduit à une plus grande acceptation de cette technique par les professionnels de la santé. Son utilité dans le diagnostic et le traitement des blessures affectant les muscles, les tendons, les ligaments ou les nerfs a fait pencher la balance de son utilisation par rapport à d'autres méthodes et instruments.

Ce Mastère Spécialisé permet aux professionnels de la santé d'actualiser leurs connaissances en matière d'Échographie Musculo-squelettique en Médecine de Réadaptation grâce à un contenu multimédia innovant, fourni par une équipe d'enseignants spécialisés ayant une grande expérience dans le domaine de la santé.

Un programme enseigné exclusivement en ligne, dans lequel les étudiants pourront étudier en profondeur l'écho-anatomie et les différentes pathologies affectant l'épaule, le coude, le poignet, la main, la hanche, le genou, la jambe, la cheville, le pied et l'avant-pied. Grâce à une approche théorique et pratique, les étudiants approfondiront également leurs connaissances dans chaque domaine, à l'aide d'études de cas qui les rapprocheront des situations réelles qu'ils peuvent rencontrer dans leur pratique clinique quotidienne.

C'est un diplôme universitaire qui fournit, en plus d'une connaissance approfondie et récente dans ce domaine, un format flexible et confortable, car vous avez juste besoin d'un dispositif électronique pour accéder au programme hébergé sur la plate-forme virtuelle. Un contenu dans lequel cette institution académique a utilisé les dernières technologies appliquées à l'enseignement et par lequel le professionnel passera de manière plus naturelle grâce au système *Relearning* utilisé par TECH. Le médecin a donc une occasion unique d'élargir ses connaissances dans le cadre d'un programme de haut niveau, compatible avec ses responsabilités professionnelles et personnelles.

Ce **Mastère Spécialisé en Échographie Musculo-squelettique en Médecine de Réadaptation** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus importantes sont:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Médecine
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et pratiques sur ces disciplines essentielles à la pratique professionnelle.
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'autoévaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Les méthodologies innovantes
- ♦ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ La disponibilité d'accès aux contenus à partir de tout dispositif fixe ou portable doté d'une connexion internet



Grâce à cette qualification, vous élargirez vos connaissances dans le domaine du diagnostic et du traitement des lésions articulaires par

“

Vous êtes en face d'un enseignement académique qui vous apporte les connaissances les plus exhaustives, avec la rigueur scientifique nécessaire

Un diplôme universitaire accessible 24 h/24 à partir de votre ordinateur portable. TECH s'adapte à vous.

Il examine les progrès les plus récents en matière de tests d'évaluation dynamique des

Le programme comprend dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés 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 professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la formation. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.



02 Objectifs

Ce Mastère Avancé a pour principal objectif d'élargir les connaissances du professionnel médical, qui cherche à se tenir au courant des dernières avancées en matière d'Échographie Musculo-squelettique en Médecine de Réadaptation. Ainsi, à l'issue des 12 mois de cette spécialisation, l'étudiant aura réalisé une mise à jour des principales techniques utilisées dans le diagnostic et le traitement des pathologies. De plus, les étudiants seront accompagnés et encadrés dans cette démarche par un corps enseignant qui les guidera pour atteindre leurs objectifs.



“

TECH vous offre un diplôme universitaire de qualité et flexible afin que vous puissiez le combiner avec vos responsabilités



Objectifs généraux

- Localiser les différentes structures anatomiques de la région
- Identifier les pathologies pour un traitement correct de la médecine rééducative échoguidée
- Définir les limites de l'échographie

“

Vous pourrez obtenir le renouvellement de la technique des échographies sur la base des





Objectifs spécifiques

Module 1. Échographie de base

- ♦ Apprendre en quoi consiste l'échographie et un échographe, son histoire et l'application à la physiothérapie
- ♦ Identifier les échographies des différentes structures de l'appareil locomoteur
- ♦ Étudier les différents appareils à ultrasons et apprendre à les utiliser de manière bénéfique
- ♦ Expliquer l'utilisation de l'échographe par le médecin de rééducation et ses considérations juridiques
- ♦ Décrire l'effet piézoélectrique et les bases physiques de l'échographie
- ♦ Expliquer les différents composants de l'équipement
- ♦ Expliquer la production de l'image échographique
- ♦ Décrire la terminologie utilisée en imagerie ultrasonore
- ♦ Définir les types d'images obtenues par échographie et les différents modèles de tissus

Module 2. Échographie du membre supérieur: épaule

- ♦ Identifier les principales structures de l'épaule visibles à l'échographie
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face antérieure de l'épaule
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face latérale de l'épaule
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face postérieure de l'épaule
- ♦ Reconnaître les blessures les plus courantes de l'épaule, pour un traitement échoguidé correct et/ou le suivi de leur évolution
- ♦ Décrire les pathologies moins courantes qui peuvent affecter l'articulation de l'épaule
- ♦ Apprendre à réaliser un test d'évaluation dynamique échoguidée l'épaule

Module 3. Échographie du membre supérieur: coude

- ♦ Décrivez l'écho-anatomie de l'articulation du coude
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face antérieure du coude
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face latérale du coude
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face postérieure du coude
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face médiale du coude
- ♦ Identifier les blessures les plus courantes du coude, pour un traitement échoguidé correct et/ou le suivi de son évolution
- ♦ Apprendre à réaliser un test d'évaluation dynamique échoguidée du coude
- ♦ Décrire les pathologies moins courantes qui peuvent affecter l'articulation du coude

Module 4. Échographie du membre supérieur : poignet

- ♦ Décrire la Sono-anatomie de l'articulation du poignet
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face dorsale du poignet
- ♦ Décrire l'exploration normale des structures de la face palmaire du poignet
- ♦ Identifier les lésions les plus courantes du poignet, pour un traitement échoguidé correct et/ou le suivi de son évolution
- ♦ Réaliser un test d'évaluation dynamique échoguidée du poignet
- ♦ Décrire les pathologies moins courantes qui peuvent affecter l'articulation du poignet

Module 5. Échographie du membre supérieur : la main

- ♦ Décrire l'écho-anatomie de l'articulation de la main
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face dorsale de la main
- ♦ Décrire l'exploration normale des structures de la face palmaire de la main
- ♦ Identifier les lésions les plus courantes de la main, pour un traitement échoguidé correct et/ou le suivi de son évolution
- ♦ Réaliser un test d'évaluation dynamique échoguidée de la main
- ♦ Décrire les pathologies moins courantes qui peuvent affecter la main

Module 6. Échographie des membres inférieurs: hanche

- ♦ Apprendre l'éco-anatomie des différentes structures de la hanche
- ♦ Décrire l'exploration normale des structures de la face Antérieur de la hanche
- ♦ Décrire l'exploration normale des structures de la face laterale de la hanche
- ♦ Décrire l'exploration normale des structures de la face postérieure de la hanche
- ♦ Décrire l'exploration normale des structures de la face médiale de la hanche
- ♦ Identifier les lésions les plus courantes de la hanche, pour un traitement échoguidé correct et/ou le suivi de son évolution
- ♦ Réaliser un test d'évaluation dynamique échoguidée de la hanche
- ♦ Décrire les pathologies moins courantes qui peuvent affecter la hanche

Module 7. Échographie des membres inférieurs : cuisse

- ♦ Apprendre l'écho-anatomie des différentes structures de la cuisse
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face antérieure de la cuisse
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face latérale de la cuisse
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face postérieure de la cuisse
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face médiale de la cuisse
- ♦ Identifier les blessures les plus courantes de la cuisse, pour un traitement échoguidé correct et/ou le suivi de son évolution

- ♦ Apprendre à réaliser un test d'évaluation dynamique échoguidée de la cuisse
- ♦ Décrire des pathologies moins fréquentes pouvant affecter la cuisse
- ♦ Identifier les muscles de la cuisse et les lésions musculaires les plus fréquentes

Module 8. Échographie des membres inférieurs: genou

- ♦ Reconnaître les structures tendineuses et ligamentaires du genou et leurs lésions les plus courantes
- ♦ Décrire l'exploration normale des structures de la face antérieure du genou
- ♦ Décrire l'exploration normale des structures de la face latérale du genou
- ♦ Décrire l'exploration normale des structures de la face postérieure du genou
- ♦ Décrire l'exploration normale des structures de la face médiale du genou
- ♦ Identifier les lésions les plus courantes du genou, pour un traitement échoguidé correct et/ou le suivi de son évolution
- ♦ Réaliser un test d'évaluation dynamique échoguidée du genou
- ♦ Décrire des pathologies moins fréquentes qui peuvent affecter le genou

Module 9. Échographie des membres inférieurs: jambe

- ♦ Apprendre l'Écho-anatomie des différentes structures de la jambe dans tous ses compartiments
- ♦ Identifier les muscles de la jambe et les blessures musculaires les plus courantes
- ♦ Décrire l'exploration normale des structures de la face antérieure de la jambe
- ♦ Décrire l'exploration normale des structures de la face latérale de la jambe
- ♦ Décrire l'exploration normale des structures de la face postérieure de la jambe
- ♦ Réaliser un test d'évaluation dynamique échoguidée de la jambe
- ♦ Décrire les pathologies moins courantes qui peuvent affecter la jambe



Module 10. Échographie des membres inférieurs: cheville

- ♦ Apprendre l'écho-anatomie de la cheville
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face antérieure de la cheville
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face latérale de la cheville
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face postérieure de la cheville
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face médiale de la cheville
- ♦ Apprendre à réaliser un test d'évaluation dynamique échoguidée de la cheville
- ♦ Identifier les blessures les plus courantes de la cheville, pour un traitement échoguidé correct et/ou le suivi de son évolution
- ♦ Décrire les pathologies moins fréquentes qui peuvent affecter la cheville

Module 11. Échographie des membres inférieurs: pied

- ♦ Reconnaître les principales lésions de cette région pour un traitement échoguidé correct et le suivi de son évolution
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face dorsale du pied
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face palmaire du pied
- ♦ Décrire les pathologies moins courantes qui peuvent affecter le pied
- ♦ Apprendre à réaliser un test d'évaluation dynamique échoguidée du pied

Module 12. Échographie des membres inférieurs: avant-pieds

- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face dorsale de l'avant-pied
- ♦ Décrire l'examen normal des structures de la face palmaire de l'avant-pied
- ♦ Identifier les blessures les plus courantes de l'avant-pied, pour un traitement échoguidé correct et/ou le suivi de son évolution
- ♦ Décrire les pathologies moins courantes qui peuvent affecter l'avant-pied
- ♦ Apprendre à réaliser un test d'évaluation dynamique échoguidée de l'avant-pied

03

Compétences

Ce Mastère Spécialisé permet aux étudiants d'améliorer leurs compétences et leurs aptitudes dans la réalisation de tests, dans la distinction des différents schémas échographiques et les techniques nécessaires à la reconnaissance des lésions les plus courantes rétablies au moyen du traitement échoguidé le plus approprié. Cela sera possible grâce au contenu exhaustif fourni par l'équipe de spécialistes qui encadrent ce diplôme





“

Accédez aux 1 500 heures d'enseignement de connaissances actualisées dans le domaine de



Compétences générales

- ♦ Posséder et comprendre des connaissances qui fournissent une base ou une opportunité d'originalité dans le développement et/ou l'application d'idées, souvent dans un contexte de recherche
- ♦ Appliquer les connaissances acquises et les compétences en matière de résolution de problèmes dans des environnements nouveaux, dans des contextes plus larges (ou multidisciplinaires) liés au domaine d'étude
- ♦ Intégrer les connaissances et gérer la complexité de la formulation de jugements sur la base d'informations incomplètes ou limitées, y compris les réflexions sur les responsabilités sociales et éthiques associées à l'application des connaissances et jugements
- ♦ Communiquer vos résultats - ainsi les connaissances et le raisonnement qui les sous-tendent, aux publics spécialisés et non spécialisé de manière simple et sans ambiguïté.



*Renforcez vos compétences
et vos aptitudes dans les
traitements articulaires guidés*





Compétences spécifiques

- ♦ Comprendre et relier chacune des bases physiques de la production d'ultrasons.
- ♦ Identifier les échographies des différentes structures de l'appareil locomoteur
- ♦ Différencier les schémas échographiques pour l'identification ultérieure de la normalité et des lésions en échographie
- ♦ Définir le cadre juridique dans lequel s'inscrit l'échographie des médecins de rééducation
- ♦ Identifier les principales structures de l'épaule visibles à l'échographie
- ♦ Reconnaître les blessures les plus courantes, pour un traitement échoguidé correct et/ou le suivi de leur évolution
- ♦ Intégrer des tests d'évaluation dynamiques guidés par échographie dans un système normal
- ♦ Connaître la sonoanatomie des articulations du coude, du poignet et de la main
- ♦ Identifier les lésions les plus courantes pour un traitement échoguidé correct et/ou le suivi de leur évolution
- ♦ Apprendre l'éco-anatomie des différentes structures de la hanche
- ♦ Identifier les muscles de la cuisse et les lésions musculaires les plus fréquentes
- ♦ Reconnaître les structures tendineuses et ligamentaires du genou et leurs lésions les plus courantes
- ♦ Apprendre l'écoanatomie des différentes structures de la jambe dans tous vos compartiments
- ♦ Identifier les muscles de la jambe et les blessures musculaires les plus courantes

04

Direction de la

Dans la volonté d'offrir une éducation d'élite pour tous, TECH sélectionne rigoureusement les professionnels qui participent à l'élaboration de chaque programme. Ainsi, le professionnel de santé qui suit ce programme aura à sa disposition une équipe de spécialistes ayant une grande expérience en médecine physique et réadaptation, en physiothérapie et plus particulièrement en Échographie Musculo-squelettique. De plus, les étudiants pourront compter sur ce corps enseignant pour résoudre tous les doutes qui pourraient surgir au cours de ce



“

Vous aurez à votre disposition une équipe spécialisée en Médecine Physique et en Réadaptation. Ils vous guideront pendant 12 mois

Direction



Dr Castillo Martín, Juan Ignacio

- ♦ Chef du Service en Médecine Physique et Réadaptation à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre Madrid
- ♦ Médecin spécialiste en médecine physique et réadaptation au complexe hospitalier Ruber Juan Bravo.
- ♦ Médecin de réadaptation dans l'unité des accidents de la circulation du complexe hospitalier Ruber Juan Bravo.
- ♦ Médecin de réadaptation. Hôpital Recoletas Cuenca
- ♦ Coordinateur de la formation continue de la Société Espagnole de Cardiologie en Test d'effort avec Consommation d'Oxygène
- ♦ Professeur Associé de l'Université Complutense de Madrid. Faculté de Médecine
- ♦ Coordinateur de cours de formation continue du Ministère de la Santé de la Communauté de Madrid: "Prévention tertiaire chez les patients cardiopathes chroniques. Réhabilitation Cardiaque"
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie Université de Salamanque
- ♦ Master en Réadaptation Cardiaque SEC-UNED
- ♦ Master en Évaluation Handicaps Université Autonome Madrid
- ♦ Master en Handicap de l'Enfant Université Complutense de Madrid
- ♦ Cours de Doctorat: Neurosciences. Université de Salamanque
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Cardiologie

Profes-

Dr Rivillas Gómez, Alberto

- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation
- ♦ Médecin de réadaptation à l'Institut européen de l'appareil locomoteur.
- ♦ Médecin à l'unité du genou de l'Institut européen de l'appareil locomoteur.
- ♦ Médecin Interne Résident en Physique et Réadaptation à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre

Dr Juano Bielsa, Álvaro

- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation
- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation à l'Hôpital HLA Universitaire Moncloa
- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation à l'Unité des Accidents Routiers à l'Hôpital HLA Universitaire Moncloa
- ♦ Conférencier des Journées Scientifique en Réadaptation Scientifique

Dr Uzquiano Guadalupe, Juan Carlos

- ♦ Médecin spécialisé en médecine physique et réadaptation à l'Institut Guttmann
- ♦ Maître de Conférences Associé au Master en Neuro-réhabilitation de l'Institut Guttmann
- ♦ Collaborateur à l'enseignement pratique au département de radiologie, de réadaptation et de physiothérapie de l'université Complutense de Madrid.
- ♦ Spécialisation en médecine physique et réadaptation à l'hôpital 12 de Octubre.
- ♦ Master en Raisonnement et Pratique Clinique de l'Université d'Alcalá
- ♦ Maîtrise en échographie musculo-squelettique et interventionnisme échoguidé de l'université CEU San Pablo.
- ♦ Expert en réadaptation pédiatrique de l'Université Francisco de Vitoria.

Dr Santiago Nuño, Fernando

- ♦ Physiothérapeute, ostéopathe, podologue et codirecteur de la Clinique Nupofis.
- ♦ Physiothérapeute et podologue à la Clinique Internationale Armstrong
- ♦ Orthopédiste à Ortoaccesible
- ♦ Professeur d'Échographie Musculo-squelettique et Infiltrations Guidées par Échographie à l'Université Complutense de Madrid et à l'Université Européenne de Madrid
- ♦ Docteur en Podologie de l'Université de La Coruña.
- ♦ Physiothérapeute spécialisée en traumatologie, neurologie et rééducation des blessures sportives à la clinique internationale Armstrong.
- ♦ Master en Podologie Clinique Avancée à l'Université CEU-Cardenal Herrera
- ♦ Master en Gestion Clinique, Médicale et Assistance à l'Université CEU-Cardenal Herrera Oria
- ♦ Master en Échographie Musculo-squelettique par l'Université CEU-Cardenal Herrera Oria
- ♦ Master en Thérapie Manuelle de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Maîtrise de recherche en ligne en podologie de l'université Rey Juan Carlos de Madrid
- ♦ Maîtrise de spécialiste et de superviseur de produits orthopédiques de l'université Complutense de Madrid.

Dr Carmona Bonet, María A.

- ♦ Docteur Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation
- ♦ Chargée des Etudes Universitaires en Médecine
- ♦ Médecin collaborateur dans l'enseignement pratique des études médicales.
- ♦ Doctorat de l'Université Complutense de Madrid avec la thèse *Traitement par ondes de choc des ulcères cutanés de longue date.*

Dr Sevilla Torrijos, Gustavo

- ♦ FEA dans le Service de Réhabilitation de l'Hôpital 12 de Octubre
- ♦ FEA dans le Service de Réhabilitation de l'Hôpital Universitaire de Torrejón
- ♦ FEA en réhabilitation à l'hôpital de Guadarrama.
- ♦ Spécialiste en Assistance Intégrale aux Urgence et Crises Sanitaires à l'Université Européenne Miguel de Cervantes
- ♦ Cours d'imagerie diagnostique dans les douleurs musculo-squelettiques
- ♦ Cours sur la mise à jour dans les douleurs neuropathiques localisées
- ♦ Cours sur l'Arthrose et la Sensibilisation à la Douleur
- ♦ Membre de la Société espagnole de réadaptation et de médecine physique (SERMEF)

Dr García Gómez, Nuria

- ♦ Médecin spécialisé en médecine physique et en réadaptation
- ♦ Médecin en médecine physique et réadaptation à l'hôpital 12 de Octubre.
- ♦ Collaborateur au Département de Médecine Physique et Réadaptation et d'Hydrologie Médicale de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Spécialiste en Médecine Familiale et Communautaire à l'Hôpital Général Universitaire Gregorio Marañón.
- ♦ Praticien en Centres de Soins de Santé au Service de Santé du Sud-Est de Madrid
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie de l'Université d'Alcala
- ♦ Expert en Neuroréhabilitation par l'Institut de Formation Continue de l'Université de Barcelone





Dr López Sáez, Mireya

- ♦ Médecin spécialiste de la médecine physique et de la réadaptation
- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Physique et Réadaptation à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Médecin collaborateur dans l'enseignement pratique pour ces étudiants universitaires en médecine.
- ♦ Membre de l'Illustre Collège officiel des médecins de la Communauté autonome de Madrid

Dr Casado Hernández, Israel

- ♦ Podologue et chercheur en podologie
- ♦ Directeur de Vitalpie
- ♦ Pédicure dans des clubs de football de base tels que Getafe CF et AD Alcorcón.
- ♦ Maître de conférences associé en études universitaires
- ♦ Auteur de plus de 20 articles scientifiques et de 7 chapitres de livres.
- ♦ Docteur en épidémiologie et recherche clinique en sciences de la santé de l'université Rey Juan Carlos.
- ♦ Diplômé en médecine podiatrice de l'Université Complutense de Madrid.
- ♦ Maîtrise en recherche podologique, Université Rey Juan Carlos, Madrid

Dr García Expósito, Sebastián

- ♦ Expert en applications et techniques de radiodiagnostic
- ♦ Technicien en radiodiagnostic au Centre des femmes de Sanitas
- ♦ Technicien en radiodiagnostic à l'hôpital de la Zarzuela
- ♦ Licence en Production de Bio-imagerie de l'Université Nationale de Lomas de Zamora

Dr Sánchez Marcos, Julia

- ◆ Physiothérapeute, ostéopathe et professeur de Pilates à la Clinique Nupofis
- ◆ Physiothérapeute et ostéopathe à la clinique de physiothérapie Isabel Amoedo.
- ◆ Physiothérapeute à l'hôpital Vithas Nuestra Señora de Fátima
- ◆ Physiothérapeute chez ASPODES-FEAPS
- ◆ Physiothérapeute à la Clinique Fisiosalud
- ◆ Maîtrise en électrothérapie de l'université CEU Cardenal Herrera.
- ◆ Expert en sonoanatomie ultrasonore de l'appareil locomoteur à l'Université européenne de Madrid.
- ◆ Cours de neurodynamique par Zerapi Fisioterapia Avanzada
- ◆ Cours d'électrolyse thérapeutique percutanée "EPTÉ".
- ◆ Cours de "crochets" neurodynamiques de fibrolyse myofasciale et articulaire par Insterna
- ◆ Cours de diathermie par Helios Electromedicina

Dr Santiago Nuño, José Ángel

- ◆ Physiothérapeute, Ostéopathe, Diététicienne, Nutritionniste et Codirecteur de la Clinique Nupofis
- ◆ Diététicien et nutritionniste dans différentes situations physiologiques dans Medicadiet
- ◆ Diplôme de Kinésithérapie de l'Université San Pablo CEU
- ◆ Diplôme en nutrition humaine et diététique de l'université CEU de San Pablo.
- ◆ Diplôme de 3^o Cycle en Système d'Échange d'Aliments pour la Préparation de Régimes Alimentaire et Planification de Menus de l'Université de Navarre
- ◆ Physiothérapeute Spécialisée en Traumatologie, Neurologie et Rééducation des Blessures Sportives à la Clinique Internationale Armstrong
- ◆ Master en Physiothérapie Sportive de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Expert en Médecine Traditionnelle Chinoise et Acupuncture pour Physiothérapeutes de

l'Université de Castilla La Mancha

Dr Teijeiro, Javier

- ◆ Directeur et physiothérapeute de l'Atlas Clínica de Fisioterapia
- ◆ Physiothérapeute et directeur technique du service de physiothérapie du centre de santé San Pablo et San Lázaro de Mondoñedo.
- ◆ Délégué Régional de la Société Espagnole d'Échographie et Physiothérapie
- ◆ Kinésithérapeute à la Clinique Dinán Viveiro
- ◆ Doctorat en Santé, Handicap, Dépendance et Bien-être
- ◆ Maîtrise en médecine naturelle et ses applications en soins primaires de l'université de Saint-Jacques-de-Compostelle
- ◆ Maîtrise en pharmacologie pour physiothérapeutes de l'université de Valence.
- ◆ Master en Intervention de Handicap et de Dépendance de l'Université de La Corogne
- ◆ Maîtrise en imagerie diagnostique de l'Université de Valence
- ◆ Diplôme Universitaire en Échographie Musculo-squelettique par l'Université Francisco de Vitoria

Dr Moreno, Cristina Elvira

- ◆ Kinésithérapeute d'expert en Échographie Musculosquelettique
- ◆ Physiothérapeute à la Clinique Nupofis
- ◆ Physiothérapeute à Clinique Fisios Islas 21
- ◆ Physiothérapeute à la Clinique Más Físio
- ◆ Physiothérapeute à l'Association Parkinson Madrid
- ◆ Diplômé en physiothérapie de l'Université Complutense de Madrid.



- ♦ Maîtrise en échographie musculo-squelettique en physiothérapie de l'université CEU San Pablo.

Dr Nieri, Martín Alejandro

- ♦ Technicien en imagerie diagnostique, expert en échographie musculo-squelettique
- ♦ Technicien en imagerie diagnostique à l'hôpital universitaire Son Espases
- ♦ PDG d'Asistencia Ultrasonido & Teleradiology Service SL
- ♦ Directeur du département de contrôle de la qualité des ultrasons chez Servicio en Asistencia Ultrasonido & Teleradiología SL
- ♦ Technicien indépendant en imagerie diagnostique
- ♦ Conférencier pour les cours de formation en échographie
- ♦ Participation à divers projets d'échographie

Dr Pérez Calonge, Juan José

- ♦ Podologue expert en chirurgie intégrale du pied
- ♦ Podologue à la Clinique Podologique Gayarre
- ♦ Auteur de l'article *Technique d'examen direct des onychomycoses par microscopie à l'hydroxyde de potassium.*
- ♦ Docteur en sciences de la santé de l'Université publique de Navarre.
- ♦ Maîtrise officielle en expertise sanitaire de l'Université Complutense de Madrid.
- ♦ Diplôme officiel de maîtrise en podologie avancée par le CEU

05

Structure et contenu

Le professionnel de la santé aura accès à tout moment au plan d'étude élaboré par une équipe d'enseignants experts en Échographie Musculo-squelettique, qui versent leurs vastes connaissances au service de ce domaine du Mastère Spécialisé. Un programme composé de 12 modules dans lesquels, grâce à des contenus multimédias enrichis (résumés vidéo, vidéos détaillées, schémas, etc.), les étudiants apprendront les connaissances les plus récentes en échographie, en prêtant attention aux différentes articulations du corps et leurs pathologies.



“

Un programme qui vous permettra d'approfondir et de consolider vos connaissances de manière plus visuelle et dynamique. Vous bénéficierez ainsi d'une expérience d'apprentissage beaucoup

Module 1. Échographie de base

- 1.1. Échographie de base I
- 1.2. Aspects généraux de l'échographie
- 1.3. Bases physiques de l'échographie Effet piézoélectrique
- 1.4. Échographie de base II
- 1.5. Connaissance de l'équipement
- 1.6. Fonctionnement de l'équipement : paramètres
- 1.7. Améliorations technologiques
- 1.8. Échographie de base III
- 1.9. Artefacts en échographie
- 1.10. Corps étrangers
- 1.11. Types d'images et différents modèles de tissus en ultrasonographie
- 1.12. Manœuvres dynamiques
- 1.13. Avantages et inconvénients des ultrasons

Module 2. Échographie du membre supérieur: épaule

- 2.1. Sono-anatomie normale de l'épaule
- 2.2. Exploration des structures de la face antérieure
- 2.3. Examen des structures des face postérieure
- 2.4. Exploration des structures de la face latérale
- 2.5. Pathologie de l'épaule
- 2.6. Pathologie tendineuse la plus courante
- 2.7. Autres pathologies de l'articulation de l'épaule
- 2.8. Tests dynamiques de l'épaule
- 2.9. Cas cliniques
- 2.10. Vidéos cliniques
- 2.11. Vidéos in focus



Module 3. Échographie du membre supérieur: coude

- 3.1. Sono-anatomie normale du coude
- 3.2. Exploration des structures de la face antérieure
- 3.3. Exploration des structures de la face latérale
- 3.4. Exploration des structures de la face médiane
- 3.5. Examen des structures des face postérieure
- 3.6. Pathologie du coude
- 3.7. Pathologie tendineuse la plus courante
- 3.8. Autres pathologies de l'articulation du coude
- 3.9. Tests dynamiques du coude
- 3.10. Cas cliniques
- 3.11. Vidéos en focus

Module 4. Échographie du membre supérieur : poignet

- 4.1. Sono-anatomie normale du poignet
- 4.2. Scanner du côté dorsal
- 4.3. Examen du côté palmaire
- 4.4. Pathologie du poignet
- 4.5. Pathologie tendineuse la plus courante
- 4.6. Autres pathologies de l'articulation du poignet
- 4.7. Tests dynamiques du poignet
- 4.8. Cas cliniques

Module 5. Échographie du membre supérieur : la main

- 5.1. Introduction
- 5.2. Sono-anatomie normale de la main
- 5.3. Scanner du côté dorsal
- 5.4. Examen du côté palmaire
- 5.5. Pathologie de la main
- 5.6. Pathologies de la main les plus courantes
- 5.7. Tests dynamiques de la main
- 5.8. Cas cliniques

Module 6. Échographie des membres inférieurs: hanche

- 6.1. Sono-anatomie normale de la hanche
- 6.2. Exploration des structures de la face antérieure
- 6.3. Exploration des structures de la face latérale
- 6.4. Exploration des structures de la face médiane
- 6.5. Examen des structures des face postérieure
- 6.6. Pathologie de la hanche
- 6.7. Pathologie tendineuse la plus courante
- 6.8. Pathologie musculaire la plus courante
- 6.9. Autres pathologies de l'articulation de la hanche
- 6.10. Tests dynamiques de la hanche
- 6.11. Vidéos in focus
- 6.12. Cas cliniques

Module 7. Échographie des membres inférieurs : cuisse

- 7.1. Introduction
- 7.2. Sono-anatomie normale de la cuisse
- 7.3. Exploration des structures de la face antérieure
- 7.4. Exploration des structures de la face latérale
- 7.5. Exploration des structures de la face médiane
- 7.6. Examen des structures des face postérieure
- 7.7. Pathologie de la cuisse
- 7.8. Pathologie tendineuse la plus courante
- 7.9. Autres pathologies de la cuisse
- 7.10. Tests dynamiques de la cuisse
- 7.11. Vidéos en focus
- 7.12. Cas cliniques

Module 8. Échographie des membres inférieurs: genou

- 8.1. Introduction
- 8.2. Sono-anatomie normale du genou
- 8.3. Exploration des structures de la face antérieure
- 8.4. Exploration des structures de la face médiane
- 8.5. Exploration des structures de la face latérale
- 8.6. Examen des structures des face postérieure
- 8.7. Examen du nerf sciatique
- 8.8. Pathologie du genou
- 8.9. Pathologie tendineuse la plus courante
- 8.10. Autres pathologies de l'articulation du genou
- 8.11. Tests dynamiques du genou
- 8.12. Cas cliniques
- 8.13. Vidéos in focus

Module 9. Échographie des membres inférieurs: jambe

- 9.1. Introduction
- 9.2. Sono-anatomie normale de la jambe
- 9.3. Exploration des structures de la face antérieure
- 9.4. Exploration des structures de la face latérale
- 9.5. Examen des structures des face postérieure
- 9.6. Pathologie de la jambe
- 9.7. Pathologie la plus courante de la jambe
- 9.8. Tests dynamiques de la jambe
- 9.9. Cas cliniques
- 9.10. Vidéos en focus



Module 10. Échographie des membres inférieurs: cheville

- 10.1. Introduction
- 10.2. Sono-anatomie normale de la cheville
- 10.3. Exploration des structures de la face antérieure
- 10.4. Exploration des structures de la face latérale
- 10.5. Exploration des structures de la face médiane
- 10.6. Examen des structures des face postérieure
- 10.7. Pathologie de la cheville
- 10.8. Pathologie tendineuse la plus courante
- 10.9. Pathologie ligamentaire la plus courante
- 10.10. Autres pathologies de l'articulation de la cheville
- 10.11. Tests dynamiques de la cheville

Module 11. Échographie des membres inférieurs: pied

- 11.1. Sono-anatomie normale du pied
- 11.2. Exploration des structures de la face dorsale du pied Approche latérale et médiale
- 11.3. Examen des structures de l'aspect plantaire
- 11.4. Pathologie du pied
- 11.5. Pathologie du pied la plus courante
- 11.6. Tests dynamiques du pied

Module 12. Échographie des membres inférieurs: avant-pieds

- 12.1. Sono-anatomie normale de l'avant-pied
- 12.2. Exploration des structures de la face dorsale du pied
- 12.3. Examen des structures de l'aspect plantaire
- 12.4. Pathologie de l'avant-pied
- 12.5. Pathologie la plus courante de l'avant-pied
- 12.6. Tests dynamiques de l'avant-pied
- 12.7. Cas cliniques

06

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

Ce système d'enseignement est utilisé dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par de grandes publications telles que le ***New England Journal of Medicine.***



“

Découvrez le Relearning, un système qui abandonne l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé sa grande efficacité, surtout dans les matières qui

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.

À 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, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique

“

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. Elle a été établie comme méthode

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

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale, grâce à des exercices d'évaluation de situations réelles et d'application des
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, les étudiants obtiennent 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 est la première Université au monde à combiner les Études de Cas avec un système d'Apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui combine 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons les Études de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne : le Relearning.

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



Placée à l'avant-garde pédagogique mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne (L'Université de Columbia).

Grâce à cette méthodologie, nous avons préparé 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 avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions:

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.

La note globale du système d'apprentissage TECH est de 8,01, conformément aux normes internationales les plus élevées.



Ce programme, vous offre le meilleur matériel pédagogique, spécialement préparé pour vous:



Matériel d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés spécifiquement par les spécialistes qui enseignent le programme, de sorte que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail en ligne TECH. Tout cela avec les dernières techniques, qui offrent des cours de haute qualité dans chacun des supports mis à la disposition de l'étudiant.



Techniques et procédures chirurgicales disponibles en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques médicales actuelles. Tout cela, avec la plus grande rigueur, expliqué et détaillé pour contribuer à l'assimilation et à la compréhension de l'étudiant. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que



Résumés interactifs

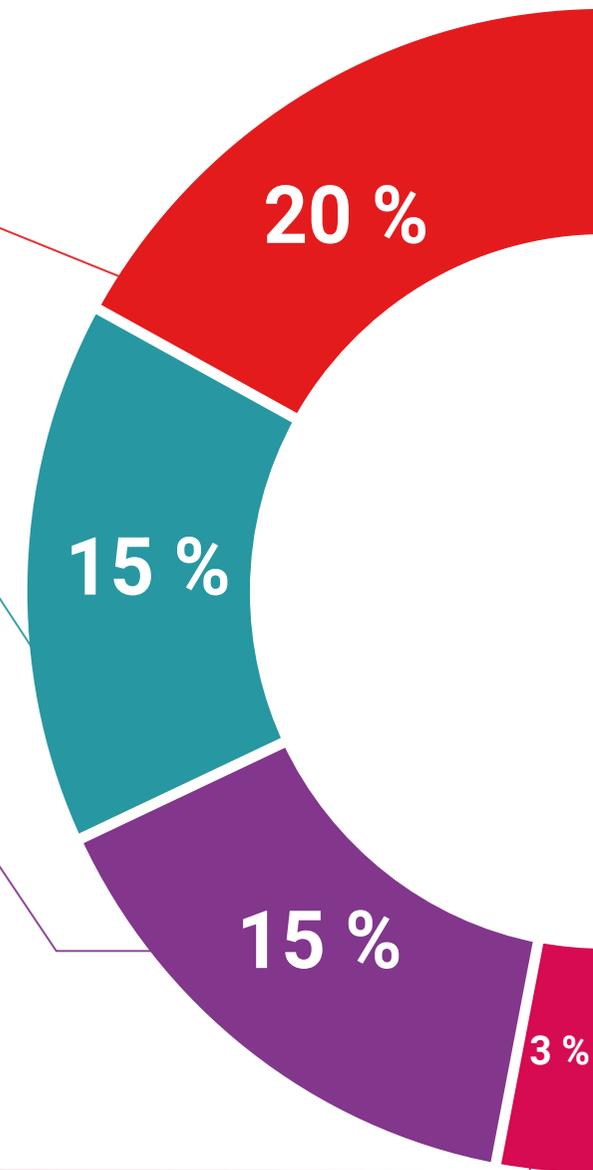
L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique par des capsules multimédias qui comprennent des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances.

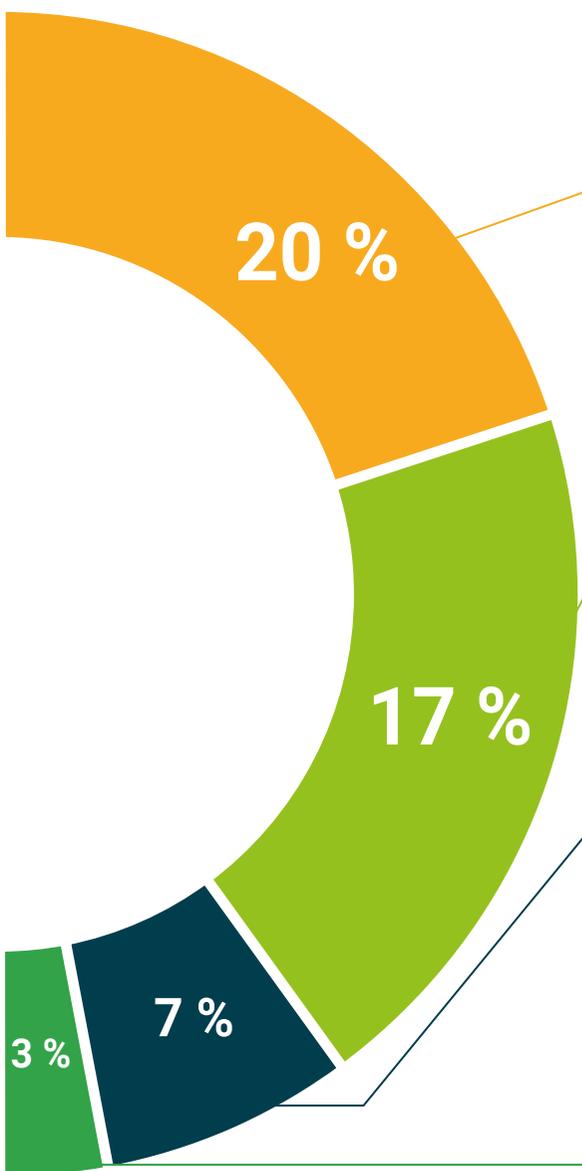
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux. Dans notre bibliothèque virtuelle TECH, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre 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 l'attention et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation : vous pouvez ainsi constater vos avancées et savoir si vous avez atteint vos objectifs.



Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation d'un tiers expert: Learning from an Expert renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



Guides d'action rapide

TECH propose les contenus les plus pertinents, sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Une manière synthétique, pratique et efficace d'aider les élèves à progresser dans leur apprentissage.



07 Diplôme

Le Mastère Spécialisé en Echographie Musculo-squelettique en Médecine de Réadaptation garantit, outre la formation la plus rigoureuse et actualisée, l'accès à un diplôme de Mastère Spécialisé délivré par TECH Université Technologique.



“

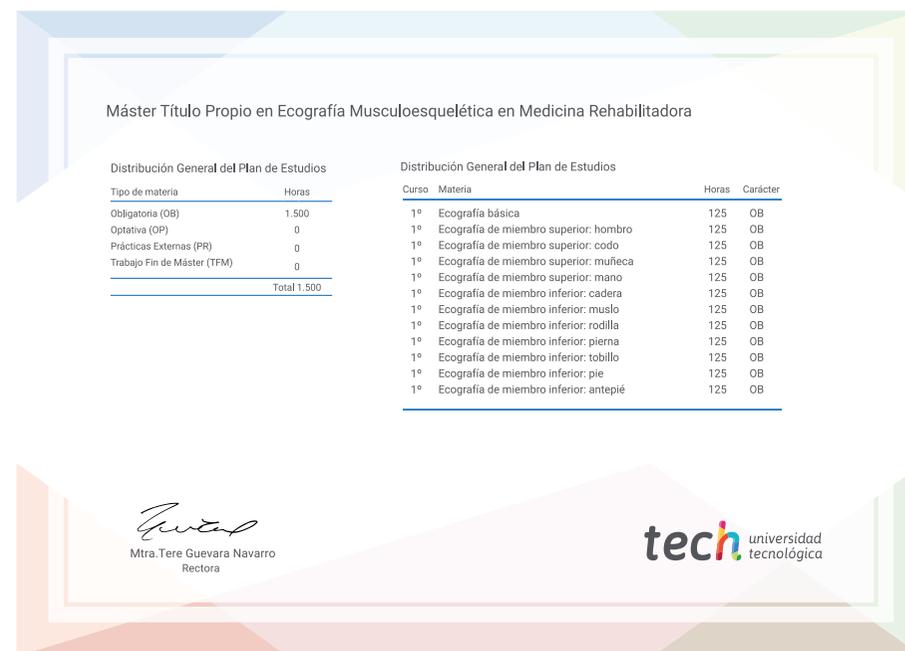
*Complétez ce programme et recevez
votre diplôme sans avoir à vous soucier
des déplacements ou des démarches*

Ce **Mastère Spécialisé en Échographie Musculo-squelettique en Médecine de Réadaptation** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Une fois que l'étudiant aura réussi les évaluations, il recevra par courrier postal avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Mastère Spécialisé** délivré par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme : **Mastère Spécialisé en Échographie Musculo-squelettique en Médecine de**



*L'Apostille de la Haye Dans le cas où l'étudiant demande que son diplôme en papier ait l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour l'obtenir moyennant un coût supplémentaire.



Mastère Spécialisé

Échographie

Musculo-squelettique du

Pied en Médecine de

Réadaptation

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Mastère Spécialisé

Échographie Musculo- squelettique en Médecine de

