

# Certificat

Échographie Clinique  
Musculo-squelettique





**tech** université  
technologique

## Certificat

###  chographie Clinique Musculo-squelettique

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire:   votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/medecine/cours/echographie-clinique-musculo-squelettique](http://www.techtitute.com/fr/medecine/cours/echographie-clinique-musculo-squelettique)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 16*

05

Méthodologie

---

*page 20*

06

Diplôme

---

*page 28*

# 01

# Présentation

L'Organisation Mondiale de la Santé avertit dans un rapport que les troubles musculo-squelettiques affectent plus de 1,71 milliard de personnes. Ces conditions englobent de nombreuses pathologies, allant des blessures sportives courantes aux maladies dégénératives chroniques telles que l'Arthrose. C'est pourquoi l'Échographie Clinique Musculo-Squelettique apparaît comme un outil crucial dans le diagnostic et la prise en charge de ces pathologies, car elle permet aux médecins de les détecter à un stade précoce. Il est donc essentiel pour les spécialistes de se tenir au courant des développements dans ce domaine afin d'optimiser leurs diagnostics cliniques et d'individualiser les traitements de leurs patients. C'est pourquoi TECH propose un programme universitaire complet, 100% en ligne, axé sur les techniques d'échographie les plus avancées.



“

*Grâce à ce Certificat 100% en ligne, vous maîtriserez les équipements les plus avancés pour l'Échographie Musculo-squelettique" et obtiendrez des images précises pour les évaluations différentielles"*



L'avènement de l'Industrie 4.0 a eu un impact significatif sur le domaine médical, offrant des outils technologiques avancés pour améliorer le bien-être des utilisateurs. L'Échographie Musculo-squelettique en est un exemple: elle permet d'évaluer de manière approfondie des structures anatomiques complexes telles que les tissus mous, les tendons ou les articulations. Grâce à cette modalité non invasive, les cliniciens obtiennent des images de haute résolution en temps réel, ce qui leur permet d'optimiser à la fois la planification du traitement et le suivi des progrès thérapeutiques. Cependant, pour bénéficier de ces avantages, il est essentiel que les professionnels aient une connaissance approfondie des exigences techniques de cet instrument et des différentes méthodologies pour sa réalisation.

C'est pourquoi TECH lance un cours universitaire révolutionnaire sur l'Échographie Clinique Musculo-squelettique. Conçu par des spécialistes dans ce domaine, le parcours académique propose une étude approfondie des techniques d'examen les plus efficaces pour garantir une imagerie ultrasonore de haute qualité. Le programme d'études fournira également un aperçu détaillé des différentes structures de l'anatomie humaine afin que les diplômés soient en mesure de reconnaître en détail les régions qui composent l'appareil locomoteur. Dans le même ordre d'idées, le programme se concentrera sur les lésions aiguës les plus fréquentes du système musculo-squelettique afin de faciliter leur détection précoce. De cette manière, les spécialistes développeront des compétences avancées pour adapter leurs thérapies aux besoins spécifiques de leurs patients.

En ce qui concerne la méthodologie du programme, TECH utilise sa méthode perturbatrice *Relearning* pour consolider les connaissances de manière progressive et naturelle. Il suffit aux médecins de disposer d'un appareil électronique doté d'un accès à l'internet (téléphone portable, *tablette* ou ordinateur) pour accéder au Campus Virtuel et profiter du contenu pédagogique le plus complet du marché académique. Il s'agit sans aucun doute d'une expérience immersive qui permettra aux diplômés de faire un bond qualitatif notable dans leur carrière professionnelle.

Ce **Certificat en Échographie Clinique Musculo-squelettique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- Le développement d'études de cas présentées par des experts en Échographie Clinique Musculo-squelettique
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*La formation universitaire comprendra des cas cliniques afin de rapprocher le plus possible le développement du programme de la réalité des soins médicaux ”*

“

*Vous en apprendrez davantage sur les lésions aiguës les plus courantes de l'appareil locomoteur afin d'effectuer des évaluations cliniques plus précises”*

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

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

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Vous cherchez à appliquer les méthodologies standardisées les plus innovantes pour les études d'échographie musculo-squelettique? Réalisez-le avec cet itinéraire en seulement 180 heures.*

*La méthodologie révolutionnaire Relearning de TECH vous permettra d'intégrer toutes les connaissances d'une manière efficace afin d'obtenir les résultats que vous recherchez.*



# 02 Objectifs

Grâce à ce Certificat, les médecins auront une compréhension complète des principes fondamentaux de l'Échographie Clinique Musculo-squelettique. Ainsi, les diplômés seront en mesure d'utiliser les équipements d'échographie les plus avancés pour obtenir des images de haute qualité qui facilitent le diagnostic d'un large éventail de pathologies musculo-squelettiques. Cela permettra aux médecins de poser des diagnostics plus précis et de personnaliser les traitements en fonction des besoins spécifiques de leurs patients. Ainsi, les spécialistes optimiseront les résultats cliniques et préviendront les éventuelles complications à long terme.







“

*Vous détecterez rapidement les lésions musculo-squelettiques aiguës et personnaliserez les traitements afin d'assurer une récupération optimale à vos patients”*



## Objectifs généraux

---

- Compléter le parcours éducatif en formant des médecins en spécialistes de l'utilisation des échographies dans la prise en charge des patients en situation d'urgence et critique, quel que soit l'environnement dans lequel ils se trouvent.
- Développer des compétences pour interpréter et analyser des images échographiques complexes liées aux Principaux Syndromes







## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Expliquer l'anatomie du système musculo-squelettique
- ◆ Définir les exigences techniques en échographie musculo-squelettique
- ◆ Expliquer la technique d'examen en échographie musculo-squelettique
- ◆ Définissez la sonoanatomie du système locomoteur
- ◆ Expliquer les principes de l'échographie dans les blessures aiguës les plus courantes du système musculo-squelettique

“

*Le programme comprend une variété de ressources multimédias, telles que des résumés interactifs ou des vidéos explicatives, qui vous permettront d'actualiser vos connaissances de manière dynamique”*

# 03

## Direction de la formation

L'objectif principal de TECH est d'offrir les diplômes universitaires les plus complets et les plus renouvelés sur la scène académique, ce qui explique le processus méticuleux de formation de son personnel enseignant. Pour dispenser ce Certificat, nous avons fait appel à des experts prestigieux dans le domaine de l'Échographie Clinique Musculo-squelettique. Ces professionnels disposent d'une vaste expérience professionnelle, au cours de laquelle ils ont contribué à optimiser la qualité de vie de nombreux patients. Il s'agit sans aucun doute d'une reconnaissance pour les diplômés, car ils auront accès à une expérience de haute intensité qui leur permettra d'optimiser considérablement leur pratique clinique.







“

*Vous serez soutenu par une équipe d'enseignants composée d'experts ayant une grande expérience dans le domaine de l'Échographie Clinique Musculo-Squelettique ”*

## Direction



### **Dr Álvarez Fernández, Jesús Andrés**

- Médecin en Chef à l'Hôpital Juaneda Miramar
- Spécialiste en Médecine Intensive et Gestion des Brûlés à l'Hôpital Universitaire de Getafe
- Chercheur Associé dans le Domaine de la Neurochimie et de la Neuroimagerie à l'Université de La Laguna



# 04

## Structure et contenu

Grâce à cette qualification universitaire, les médecins acquièrent les compétences nécessaires pour utiliser avec efficacité les appareils d'Échographie Musculo-squelettique les plus modernes. Le programme d'études approfondira la mémoire anatomique des différentes structures du corps, ce qui permettra aux diplômés d'interpréter correctement les images médicales obtenues. Dans cette optique, le programme d'études analysera les exigences techniques et les techniques d'examen permettant d'obtenir des représentations visuelles à haute résolution. En outre, le programme se concentrera sur les lésions aiguës les plus courantes du système musculo-squelettique, ce qui permettra aux spécialistes de poser des diagnostics plus précis et de planifier le traitement le plus approprié pour chaque patient.





“

*Vous poserez les diagnostics les plus précis pour différencier un large éventail d'affections musculo-squelettiques, y compris les Tendinopathies ou l'Arthrite”*

## Module 1. Échographie clinique musculo-squelettique

- 1.1. Rappel anatomique
  - 1.1.1. Anatomie de l'épaule
  - 1.1.2. Anatomie du coude
  - 1.1.3. Anatomie du poignet et de la main
  - 1.1.4. Anatomie de la hanche et de la cuisse
  - 1.1.5. Anatomie du genou
  - 1.1.6. Anatomie de la cheville, du pied et de la partie inférieure de la jambe
- 1.2. Exigences techniques
  - 1.2.1. Équipement d'Échographie Musculo-squelettique
  - 1.2.2. Méthodologie de mise en œuvre
  - 1.2.3. Imagerie par ultrasons
  - 1.2.4. Validation, fiabilité et normalisation
  - 1.2.5. Procédures écho-guidées
- 1.3. Technique d'examen
  - 1.3.1. Concepts de base en échographie
  - 1.3.2. Règles pour un examen correct
  - 1.3.3. Technique d'examen dans l'étude échographique de l'épaule
  - 1.3.4. Technique d'examen pour l'échographie du coude
  - 1.3.5. Technique d'examen en échographie du poignet et de la main
  - 1.3.6. Technique d'examen en échographie de la cuisse
  - 1.3.7. Technique d'examen en échographie de la cuisse
  - 1.3.8. Technique d'examen lors de l'échographie du genou
  - 1.3.9. Technique d'examen en échographie de la jambe et de la cheville





- 1.4. Sonoanatomie de l'appareil locomoteur: I. Membres supérieurs
  - 1.4.1. Anatomie échographique de l'épaule
  - 1.4.2. Anatomie échographique du coude
  - 1.4.3. Anatomie échographique du poignet et de la main
- 1.5. Sonoanatomie de l'appareil locomoteur: II. Membres inférieurs
  - 1.5.1. Anatomie échographique de la hanche
  - 1.5.2. Anatomie échographique de la cuisse
  - 1.5.3. Anatomie du genou par échographie
  - 1.5.4. Anatomie échographique de la jambe et de la cheville
- 1.6. Échographie des lésions aiguës de l'appareil locomoteur les plus fréquentes
  - 1.6.1. Blessures musculaires
  - 1.6.2. Lésions du tendon
  - 1.6.3. Lésions des ligaments
  - 1.6.4. Lésions du tissu sous-cutané
  - 1.6.5. Lésions osseuses
  - 1.6.6. Lésions articulaire
  - 1.6.7. Lésions des nerfs périphériques

“

*Un programme conçu pour vous permettre de rester à la pointe des dernières avancées dans le domaine de l'Échographie Clinique Musculo-squelettique. Inscrivez-vous dès maintenant!*



# 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***.





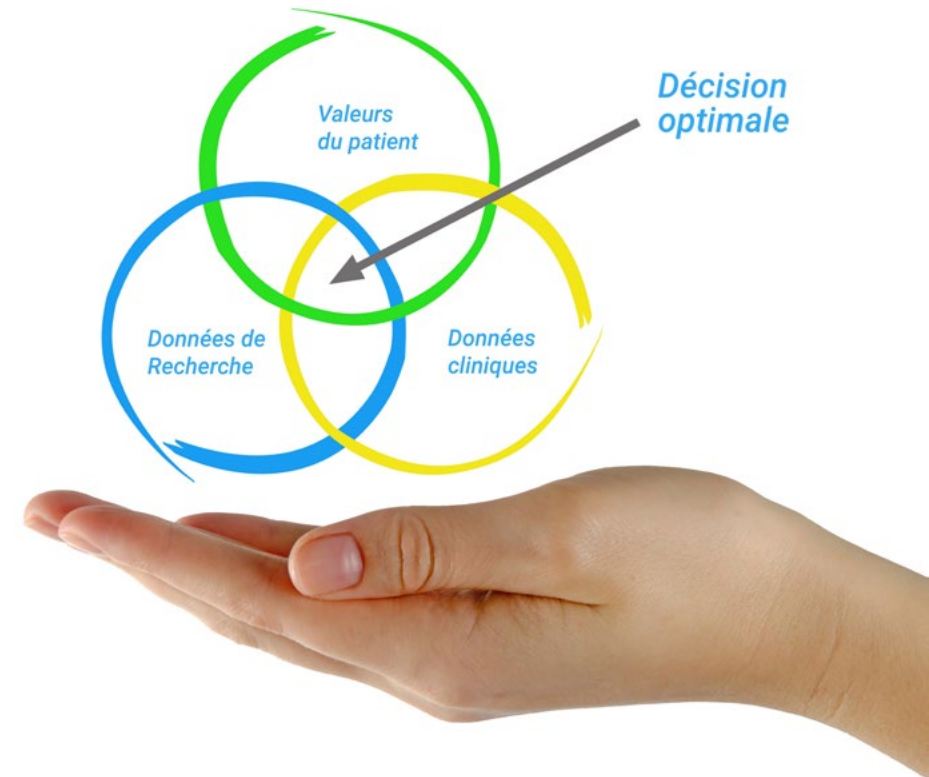
“

*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 Échographie Clinique Musculo-squelettique garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.





“

*Terminez ce programme avec succès  
et recevez votre diplôme sans avoir  
à vous soucier des déplacements ou  
des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Échographie Clinique Musculo-squelettique** contient le programme scientifique le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier\* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée 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 Échographie Clinique Musculo-squelettique**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



future  
santé confiance personnes  
éducation information tuteurs  
garantie accréditation enseignement  
institutions technologie apprentissage  
communauté engagement  
service personnalisé innovation  
connaissance présent qualité  
en ligne formation  
développement institutions  
classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

**Certificat**

Échographie Clinique  
Musculo-squelettique

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat

Échographie Clinique  
Musculo-squelettique

