

# Certificat

Actualisation de l'Échographie  
en Kinésithérapie





## Certificat

### Actualisation de l'Échographie en Kinésithérapie

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/kinesitherapie/cours/actualisation-echographie-kinesitherapie](http://www.techtitute.com/fr/kinesitherapie/cours/actualisation-echographie-kinesitherapie)

# 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'évolution technologique a eu un impact total sur le domaine de la Kinésithérapie, permettant de détecter et de surveiller différents types de blessures à l'aide de méthodes de diagnostic modernes. En ce sens, l'utilisation de petits échographes portables qui ne nécessitent qu'un smartphone ou une tablette pour fonctionner est devenue progressivement populaire, offrant des avantages à la fois en termes de rapidité et de réduction des coûts économiques, ce qui oblige les kinésithérapeutes à maîtriser ces avancées afin d'être à l'avant-garde de leur secteur. C'est pour cette raison que TECH a conçu ce Certificat, avec lequel l'étudiant mettra à jour ses compétences dans le maniement du nouvel équipement d'échographie et dans le diagnostic de pathologies complexes, afin d'améliorer ses performances professionnelles de manière 100% en ligne.





“

*Apprenez à manipuler, grâce à cette qualification, l'équipement moderne d'échographie qui permet de détecter les pathologies de manière rapide et précise"*

L'évolution scientifique incessante a apporté d'innombrables avantages dans le domaine de l'échographie. Récemment, l'utilisation de l'intelligence artificielle a été incorporée de sorte que, simplement en prenant des données du patient, les appareils à ultrasons facilitent le processus de détection d'une blessure pour le kinésithérapeute, offrant des informations sur les pathologies possibles qui n'auraient pas été prises en compte sans cette technologie. Ces innovations ont un impact positif sur le suivi à long terme de l'évolution des blessures, ce qui permet d'adapter la thérapie à leur développement afin de maximiser la guérison. Par conséquent, étant donné les immenses avantages offerts par ces avancées, les physiothérapeutes doivent les intégrer dans leur méthodologie de travail afin d'offrir des soins de premier ordre.

C'est pourquoi TECH a créé cette formation, dans le but de fournir aux professionnels les meilleures connaissances dans le maniement des appareils à ultrasons les plus sophistiqués et, par conséquent, de perfectionner leurs compétences dans la détection et le traitement de différentes pathologies. Au cours de cette période académique, l'étudiant détectera et maîtrisera les principales innovations technologiques que l'équipement a subies ou adoptera les techniques les plus efficaces pour identifier les corps étrangers. De même, il analysera les différents types d'images qui existent actuellement et les différents modèles de tissus en échographie.

Tout cela, à travers une méthodologie 100% en ligne qui permettra à l'étudiant d'obtenir une excellente expérience d'apprentissage sans avoir besoin de faire des voyages inconfortables dans les centres d'étude. En outre, ce Certificat est dirigé et enseigné par des spécialistes de haut niveau en Médecine Physique et Réadaptation et des experts en Kinésithérapie, qui vous fourniront les connaissances les plus applicables dans votre vie professionnelle quotidienne.

Ce **Certificat en Actualisation de l'Échographie en Kinésithérapie** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Médecine Physique et Rééducation et en Kinésithérapie
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Acquérir les dernières techniques d'identification des différents types de lésions avec ce Certificat"*

“

*En seulement 6 semaines, vous mettrez à jour vos connaissances dans le domaine des ultrasons pour la kinésithérapie et vous deviendrez un professionnel de référence dans ce domaine"*

Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage concret et en contexte, 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 doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté par un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Améliorez considérablement vos perspectives de carrière dans le domaine de la kinésithérapie grâce à cette formation.*

*Le système d'apprentissage réel de cette formation permet un apprentissage sur mesure afin d'optimiser votre enseignement.*



# 02 Objectifs

Ce Certificat a été conçu avec l'intention fondamentale d'actualiser les connaissances et les compétences des professionnels de la Kinésithérapie dans l'utilisation des ultrasons dans ce domaine afin d'améliorer la détection, le suivi et le traitement de différentes pathologies et blessures. Pendant la durée du programme, l'étudiant assimilera tous les nouveaux développements dans ce domaine, ce qui l'aidera à acquérir une performance professionnelle de premier ordre, garantie par l'établissement d'une série d'objectifs généraux et spécifiques.





“

*Actualisez vos compétences en Échographie  
en Kinésithérapie grâce à cette qualification  
pour vous placer à l'avant-garde de votre secteur”*



## Objectifs généraux

---

- Apprendre à 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
- Apprendre à utiliser l'échographe dans le cadre des compétences du kinésithérapeute

“

*Boostez votre croissance professionnelle dans le monde de la Kinésithérapie en adoptant toutes les avancées existantes dans le domaine de l'échographie”*





## Objectifs spécifiques

---

- ♦ 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

# 03

## Direction de la formation

Afin de préserver intacte l'excellente qualité académique qui caractérise les formations de TECH, ce programme dispose d'un corps enseignant composé d'éminents spécialistes en Médecine Physique et Réadaptation et en Kinésithérapie, qui ont travaillé dans d'excellents hôpitaux et centres de réadaptation. De même, les contenus didactiques que les étudiants auront à leur disposition tout au long de ce parcours académique ont été expressément développés par ces professionnels, de sorte que les connaissances qu'ils apporteront auront été préalablement appliquées dans leur expérience professionnelle.



“

*Ce corps enseignant, composé d'experts dans l'utilisation des ultrasons, sera chargé d'enseigner cette qualification et de vous fournir les connaissances les plus récentes dans ce domaine"*

## Direction



### **Dr Castillo Martín, Juan Ignacio**

- ♦ Chef du Département de Médecine Physique et de Réadaptation Hôpital 12 Octobre 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 Certificat de formation continue du Ministère de la Santé de la Communauté de Madrid: "Prévention tertiaire chez les patients cardiopathes chroniques. Réhabilitation cardiaque Réhabilitation Cardiaque"
- ♦ Licence en Médecine et en Chirurgie. Université de Salamanca
- ♦ Master en Réadaptation Cardiaque SEC-UNED
- ♦ Master en Évaluation Handicaps Université Autonome Madrid
- ♦ Master en Handicap de l'Enfant Université Complutense de Madrid
- ♦ Certificat de Doctorat: Neurosciences Université de Salamanca
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Cardiologie

## Professeurs

### Dr Santiago Nuño, Fernando

- ♦ Kinésithérapeute et podologue à la Clinique Internationale Armstrong
- ♦ 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

### Dr Casado Hernández, Israel

- ♦ 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 Roi Juan Carlos

### Dr García Expósito, Sebastián

- ♦ Technicien en radiodiagnostic au Centre des femmes de Sanitas
- ♦ Technicien en radiodiagnostic à l'hôpital de la Zarzuela
- ♦ Licence en Production de Bioimagerie de l'Université nationale de Lomas de Zamora

### Dr Moreno, Cristina Elvira

- ♦ Kinésithérapeute à l'Association Parkinson Madrid
- ♦ Diplômé en Kinésithérapie de l'Université Complutense de Madrid.
- ♦ Master en Échographie Musculo-squelettique en Kinésithérapie de l'Université CEU San Pablo

### Dr Nieri, Martín Alejandro

- ♦ Technicien en Imagerie Diagnostique à l'Hôpital Universitaire Son Espases
- ♦ PDG de Service en Échographie et Assistance en Téléradiologie Ltd

### Dr Pérez Calonge, Juan José

- ♦ Docteur en Sciences de la Santé de l'Université publique de Navarre
- ♦ Master Officielle en Expertise Sanitaire de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Podologie Avancée par le CEU

### Dr Sánchez Marcos, Julia

- ♦ Kinésithérapeute et ostéopathe à la Clinique de Kinésithérapie Isabel Amoedo
- ♦ Kinésithérapeute à l'Hôpital Vithas Notre Dame de Fátima
- ♦ Kinésithérapeute chez ASPODES-FEAPS

### Dr Santiago Nuño, José Ángel

- ♦ 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

### Dr Teijeiro, Javier

- ♦ Délégué Régional de la Société Espagnole d'Échographie et Kinésithérapie
- ♦ Kinésithérapeute à la Clinique Dinán Viveiro
- ♦ Doctorat en Santé, Handicap, Dépendance et Bien-être

# 04

## Structure et contenu

Le syllabus de ce programme a été créé dans le but de fournir aux étudiants les connaissances les plus utiles pour mettre à jour leurs compétences dans l'utilisation des ultrasons pour le diagnostic et le traitement kinésithérapeutique de différents types de pathologies. De même, les contenus didactiques auxquels vous aurez accès tout au long de cette expérience académique sont présents dans des supports tels que la vidéo explicative, les lectures complémentaires ou les tests d'auto-évaluation. Grâce à cela, en plus de la méthodologie 100% en ligne de cette formation, les étudiants bénéficieront d'un apprentissage adapté à leurs besoins personnels et académiques.





“

*La méthodologie 100% en ligne de ce Certificat vous permettra d'apprendre sans avoir à vous déplacer dans des centres d'études"*

## Module 1. Échographie de base

- 1.1. Échographie de base I
  - 1.1.1. Aspects généraux de l'échographie
  - 1.1.2. Bases physiques de l'échographie. Effet piézoélectrique
- 1.2. Échographie de base II
  - 1.2.1. Connaissance de l'équipement
  - 1.2.2. Fonctionnement de l'équipement: paramètres
  - 1.2.3. Améliorations technologiques
- 1.3. Échographie de base III
  - 1.3.1. Artefacts en échographie
  - 1.3.2. Corps étrangers
  - 1.3.3. Types d'images et différents modèles de tissus en ultrasonographie
  - 1.3.4. Manœuvres dynamiques
  - 1.3.5. Avantages et inconvénients des ultrasons





“ Étudiez à l'aide de matériel pédagogique dans des formats nouveaux et actualisés, tels que la vidéo explicative ou le résumé interactif, afin de rendre votre expérience universitaire plus agréable”

# 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 est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le **New England Journal of Medicine**.



“

*Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation"*

## À TECH nous utilisons la Méthode des Cas

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels ils devront enquêter, établir des hypothèses et enfin résoudre la situation. Il existe de nombreuses preuves scientifiques de l'efficacité de cette méthode. Les kinésithérapeutes et les kinésiologues apprennent mieux, plus rapidement et de manière plus durable.

*Avec TECH, vous pouvez faire l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui ébranle 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 basé sur la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de l'exercice professionnel de la kinésithérapie.

“

*Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consistait à leur présenter des situations réelles complexes pour qu'ils prennent des décisions et justifient 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 kinésithérapeutes/kinésologues 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 qui permettent au kinésithérapeute ou au kinésologue de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.



## Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

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



*Le kinésithérapeutes/kinésiologue 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 pour faciliter un 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 ligne du monde (Columbia University).

Cette méthodologie a formé plus de 65.000 kinésithérapeutes/kinésiologues avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge manuelle/pratique. 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 formation, 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 se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, le score global de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui vont enseigner le programme universitaire, spécifiquement pour lui, de sorte que le développement didactique est vraiment spécifique et concret.

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



#### Techniques et procédures de kinésithérapie en vidéo

TECH apporte les techniques les plus récentes et les dernières avancées éducatives à l'avant-garde des techniques et procédures actuelles de kinésithérapie/kinésiologie. Tout cela, à la première personne, 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 vous le souhaitez.



#### Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances.

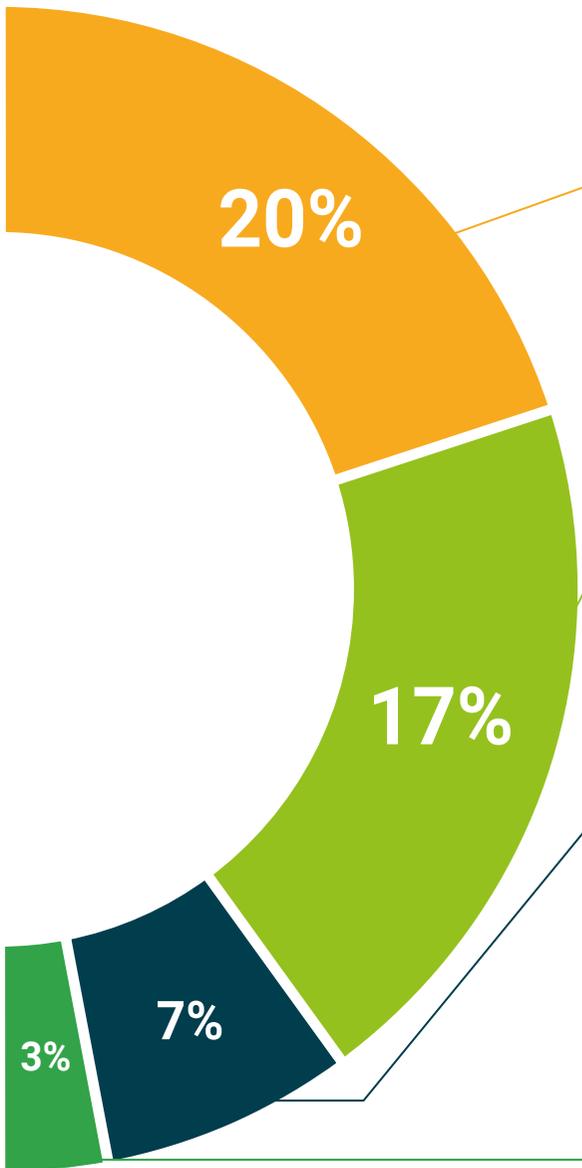
Ce système unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story"



#### Lectures complémentaires

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.





#### Analyses de cas menées et développées 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

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 des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



#### Guides d'action rapide

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



# 06 Diplôme

Le Certificat en Actualisation de l'Échographie en Kinésithérapie 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.



“

*Finalisez cette formation avec succès et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives”*

Ce **Certificat en Actualisation de l'Échographie en Kinésithérapie** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré 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 Actualisation de l'Échographie en Kinésithérapie**

N° d'heures officielles: **175 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

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

### Certificat

Actualisation de l'Échographie  
en Kinésithérapie

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

# Certificat

Actualisation de l'Échographie  
en Kinésithérapie