

Certificat Avancé

Échographie Thoracique et Vasculaire pour Soins Infirmiers





Certificat Avancé Échographie Thoracique et Vasculaire pour Soins Infirmiers

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 mois
- » Diplôme : TECH Global University
- » Accréditation : 18 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

Accès au site web : www.techtute.com/fr/infirmier/diplome-universite/diplome-universite-echographie-thoracique-vasculaire-soins-infirmiers

Sommaire

01

Présentation du programme

page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

page 8

03

Programme d'études

page 12

04

Objectifs pédagogiques

page 18

05

Opportunités de carrière

page 22

06

Méthodologie d'étude

page 26

07

Corps enseignant

page 36

08

Diplôme

page 44

01

Présentation du programme

L'Échographie s'est imposée comme un outil diagnostique essentiel dans le domaine clinique, et son utilisation par les professionnels Infirmiers ne cesse de se développer. En particulier, l'Échographie Thoracique et Vasculaire permet une évaluation rapide, non invasive et précise d'affections critiques telles que les Épanchements Pleuraux, les Pneumothorax ou les Accès Vasculaires. Son utilisation dans les environnements de Soins Primaires et hospitaliers améliore la sécurité des procédures et accélère la prise de décision. C'est pourquoi les spécialistes doivent acquérir des compétences avancées pour utiliser cet outil avec précision et dans le respect de normes de sécurité élevées. Dans cette optique, TECH Global University lance un programme universitaire innovant 100 % en ligne axé sur l'utilisation d'équipements échographiques de pointe.



“

Grâce à ce Certificat Avancé entièrement en ligne, vous maîtriserez les techniques les plus innovantes pour la réalisation de procédures échoguidées à l'aide de l'Échographie Thoracique et Vasculaire”

L'Échographie thoracique et vasculaire représente un outil de plus en plus précieux dans la pratique infirmière. Selon l'Organisation Mondiale de la Santé, l'utilisation des ultrasons par des experts a augmenté de 38 % au cours de la dernière décennie, en particulier dans des procédures telles que la canalisation veineuse ou l'évaluation pulmonaire. De plus, il convient de souligner que sa mise en œuvre a réduit de 60 % les temps d'attente pour les accès vasculaires complexes. D'où l'importance pour les professionnels de rester à la pointe des approches les plus modernes afin d'utiliser cet instrument de manière optimale dans leur pratique quotidienne.

Dans cette optique, TECH présente un programme révolutionnaire en Échographie Thoracique et Vasculaire pour Soins Infirmiers. Conçu par des références dans ce domaine, le parcours académique approfondira des sujets allant des principes physiques des ultrasons ou de leur interaction avec les tissus aux modes échographiques les plus sophistiqués. En outre, le programme abordera en détail l'utilisation des outils échographiques pour obtenir des images haute résolution de régions telles que le crâne, les glandes salivaires ou même la cage thoracique osseuse. De plus, le matériel didactique proposera de multiples stratégies pour interpréter les flux sanguins à l'aide du Doppler couleur, spectral et énergétique, ce qui permettra à l'infirmier d'identifier avec rigueur les Altérations Hémodynamiques. Ainsi, les diplômés seront parfaitement préparés à réaliser des examens thoraciques et vasculaires avec une rigueur clinique, contribuant ainsi à une prise en charge plus rapide.

En ce qui concerne la méthodologie, cette proposition académique est dispensée dans le cadre du système disruptif du *Relearning* afin de promouvoir une mise à jour progressive et naturelle des connaissances. Ainsi, les infirmiers n'auront besoin que d'un appareil connecté à Internet pour accéder au Campus Virtuel et établir leurs propres horaires.

De plus, le programme comprendra des *Masterclasses* approfondies dispensées par un Directeur Invité International de renom.

Ce **Certificat Avancé en Échographie Thoracique et Vasculaire pour Soins Infirmiers** contient le programme universitaire 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 Médecine
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage 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



Un Directeur Invité International prestigieux proposera des Masterclasses révolutionnaires sur les dernières tendances en matière d'Échographie Thoracique et Vasculaire"

“

Profitez de tous les avantages de la méthodologie Relearning, qui vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'étude en fonction de vos horaires”

Le corps enseignant comprend des professionnels du domaine de l'Échographie Thoracique et Vasculaire pour Soins Infirmiers, qui apportent l'expérience de leur travail à ce programme, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira un étude immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles.

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

Vous acquerez une solide compréhension des principes physiques de l'échographie, ainsi que de son application dans l'évaluation Thoracique et Vasculaire.

Vous serez capable d'interpréter avec précision diverses images échographiques liées aux systèmes respiratoire, cardiovasculaire et lymphatique.



02

Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande Université numérique du monde. Avec un catalogue impressionnant de plus de 14 000 programmes universitaires, disponibles en 11 langues, elle se positionne comme un leader en matière d'employabilité, avec un taux de placement de 99 %. En outre, elle dispose d'un vaste corps professoral composé de plus de 6 000 professeurs de renommée internationale.



“

*Étudiez dans la plus grande université
numérique du monde et assurez
votre réussite professionnelle. L'avenir
commence à TECH”*

La meilleure université en ligne du monde, selon FORBES

Le prestigieux magazine Forbes, spécialisé dans les affaires et la finance, a désigné TECH comme "la meilleure université en ligne du monde". C'est ce qu'ils ont récemment déclaré dans un article de leur édition numérique dans lequel ils se font l'écho de la réussite de cette institution, "grâce à l'offre académique qu'elle propose, à la sélection de son corps enseignant et à une méthode d'apprentissage innovante visant à former les professionnels du futur".

Le meilleur personnel enseignant top international

Le corps enseignant de TECH se compose de plus de 6 000 professeurs jouissant du plus grand prestige international. Des professeurs, des chercheurs et des hauts responsables de multinationales, parmi lesquels figurent Isaiah Covington, entraîneur des Boston Celtics, Magda Romanska, chercheuse principale au Harvard MetaLAB, Ignacio Wistuba, président du département de pathologie moléculaire translationnelle au MD Anderson Cancer Center, et D.W. Pine, directeur de la création du magazine TIME, entre autres.

La plus grande université numérique du monde

TECH est la plus grande université numérique du monde. Nous sommes la plus grande institution éducative, avec le meilleur et le plus vaste catalogue éducatif numérique, cent pour cent en ligne et couvrant la grande majorité des domaines de la connaissance. Nous proposons le plus grand nombre de diplômes propres, de diplômes officiels de troisième cycle et de premier cycle au monde. Au total, plus de 14 000 diplômes universitaires, dans onze langues différentes, font de nous la plus grande institution éducative au monde.



Forbes
Meilleure université
en ligne du monde

Plan
d'études
le plus complet

Personnel enseignant
TOP
International

La méthodologie
la plus efficace

N°1
Mondial
La plus grande
université en ligne
du monde

Les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire

TECH offre les programmes d'études les plus complets sur la scène universitaire, avec des programmes qui couvrent les concepts fondamentaux et, en même temps, les principales avancées scientifiques dans leurs domaines scientifiques spécifiques. En outre, ces programmes sont continuellement mis à jour afin de garantir que les étudiants sont à la pointe du monde universitaire et qu'ils possèdent les compétences professionnelles les plus recherchées. De cette manière, les diplômes de l'université offrent à ses diplômés un avantage significatif pour propulser leur carrière vers le succès.

Une méthode d'apprentissage unique

TECH est la première université à utiliser *Relearning* dans tous ses formations. Il s'agit de la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne, accréditée par des certifications internationales de qualité de l'enseignement, fournies par des agences éducatives prestigieuses. En outre, ce modèle académique perturbateur est complété par la "Méthode des Cas", configurant ainsi une stratégie d'enseignement en ligne unique. Des ressources pédagogiques innovantes sont également mises en œuvre, notamment des vidéos détaillées, des infographies et des résumés interactifs.

L'université en ligne officielle de la NBA

TECH est l'université en ligne officielle de la NBA. Grâce à un accord avec la grande ligue de basket-ball, elle offre à ses étudiants des programmes universitaires exclusifs ainsi qu'un large éventail de ressources pédagogiques axées sur les activités de la ligue et d'autres domaines de l'industrie du sport. Chaque programme est conçu de manière unique et comprend des conférenciers exceptionnels: des professionnels ayant un passé sportif distingué qui apporteront leur expertise sur les sujets les plus pertinents.

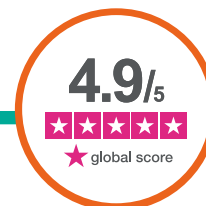
Leaders en matière d'employabilité

TECH a réussi à devenir l'université leader en matière d'employabilité. 99% de ses étudiants obtiennent un emploi dans le domaine qu'ils ont étudié dans l'année qui suit la fin de l'un des programmes de l'université. Un nombre similaire parvient à améliorer immédiatement sa carrière. Tout cela grâce à une méthodologie d'étude qui fonde son efficacité sur l'acquisition de compétences pratiques, absolument nécessaires au développement professionnel.



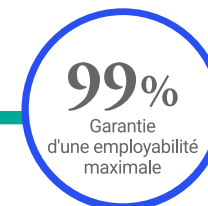
Google Partner Premier

Le géant américain de la technologie a décerné à TECH le badge Google Partner Premier. Ce prix, qui n'est décerné qu'à 3% des entreprises dans le monde, souligne l'expérience efficace, flexible et adaptée que cette université offre aux étudiants. Cette reconnaissance atteste non seulement de la rigueur, de la performance et de l'investissement maximaux dans les infrastructures numériques de TECH, mais positionne également TECH comme l'une des principales entreprises technologiques au monde.



L'université la mieux évaluée par ses étudiants

Les étudiants ont positionné TECH comme l'université la mieux évaluée du monde dans les principaux portails d'opinion, soulignant sa note la plus élevée de 4,9 sur 5, obtenue à partir de plus de 1 000 évaluations. Ces résultats consolident TECH en tant qu'institution universitaire de référence internationale, reflétant l'excellence et l'impact positif de son modèle éducatif.



03

Programme d'études

Les supports pédagogiques de ce Certificat Avancé ont été conçus par des spécialistes en Échographie Clinique, avec une approche globale et pratique pour les Soins Infirmiers. Grâce à cela, le parcours académique approfondit les principes physiques des ultrasons, la génération d'images et l'utilisation avancée du Doppler. En outre, le programme couvre en détail l'échographie appliquée au thorax, à la tête, au cou et au système vasculaire, permettant au professionnel d'interpréter les images, d'identifier les pathologies courantes et d'effectuer des procédures échoguidées de pointe.



“

Vous approfondirez la réalisation d'interventions échoguidées telles que la canalisation Vasculaire, la détection des Épanchements Pleuraux et l'évaluation du flux sanguin”

Module 1. Imagerie par ultrasons

- 1.1. Principes physiques
 - 1.1.1. Sons et ultrasons
 - 1.1.2. Nature des sons
 - 1.1.3. Interaction des sons avec la matière
 - 1.1.4. Concept d'échographie
 - 1.1.5. Sécurité des ultrasons
- 1.2. Séquence ultrasonore
 - 1.2.1. Émission d'ultrasons
 - 1.2.2. Interaction avec les tissus
 - 1.2.3. Formation de l'écho
 - 1.2.4. Réception des ultrasons
 - 1.2.5. Génération d'images ultrasonores
- 1.3. Modes d'ultrasons
 - 1.3.1. Modes A et M
 - 1.3.2. Mode B
 - 1.3.3. Modes Doppler (couleur, angio et spectral)
 - 1.3.4. Modes combinés
- 1.4. Scanners à ultrasons
 - 1.4.1. Composants communs
 - 1.4.2. Classification
 - 1.4.3. Transducteurs
- 1.5. Plans d'échographie et éconavigation
 - 1.5.1. Aménagement de l'espace
 - 1.5.2. Plans du sondeur
 - 1.5.3. Mouvements du transducteur
 - 1.5.4. Conseils pratiques
- 1.6. Tendances en matière d'échographie
 - 1.6.1. Échographie 3D/4D
 - 1.6.2. Sonoélastographie
 - 1.6.3. Écopotentialisation
 - 1.6.4. Autres modalités et techniques



Module 2. Échographie clinique de la tête et du cou

- 2.1. Souvenirs anatomiques
 - 2.1.1. Crâne et visage
 - 2.1.2. Structures tubulaires
 - 2.1.3. Structures glandulaires
 - 2.1.4. Structures vasculaires
- 2.2. Echographie oculaire
 - 2.2.1. Anatomie de l'œil par ultrasons
 - 2.2.2. Technique de l'échographie oculaire
 - 2.2.3. Indications et contre-indications de l'échographie oculaire
 - 2.2.4. Rapport d'échographie
- 2.3. Échographie des glandes salivaires
 - 2.3.1. Sono-anatomie régionale
 - 2.3.2. Aspects techniques
 - 2.3.3. Pathologie tumorale et non tumorale la plus courant
- 2.4. Échographie thyroïdienne
 - 2.4.1. Technique d'échographie
 - 2.4.2. Indications
 - 2.4.3. Indications
 - 2.4.4. Goitre Diffus
- 2.5. Étude échographique des Adénopathies
 - 2.5.1. Ganglions Lymphatiques Réactifs
 - 2.5.2. Maladies Inflammatoires Non Spécifiques
 - 2.5.3. Lymphadénite Spécifique (Tuberculose)
 - 2.5.4. Maladies Primaires des Ganglions lymphatiques (Sarcoidose, Lymphome Hodgkinien, Lymphome non Hodgkinien)
 - 2.5.5. Métastases Ganglionnaires
- 2.6. Échographie des troncs supra-aortiques
 - 2.6.1. Sono-anatomie
 - 2.6.2. Protocole de balayage
 - 2.6.3. Pathologie Carotidienne Extracrânienne
 - 2.6.4. Pathologie Vertébrale et Syndrome de Vol de l'Artère Sous-clavière

Module 3. Échographie thoracique

- 3.1. Principes fondamentaux de l'Échographie Thoracique
 - 3.1.1. Souvenirs anatomiques
 - 3.1.2. Echos et artefacts dans le thorax
 - 3.1.3. Exigences techniques
 - 3.1.4. Systématique du balayage
- 3.2. Échographie de la paroi thoracique, du médiastin et du diaphragme
 - 3.2.1. Tissus mous
 - 3.2.2. Cage thoracique osseuse
 - 3.2.3. Médiastin
 - 3.2.4. Diaphragme
- 3.3. Échographie pleurale
 - 3.3.1. Plèvre normale
 - 3.3.2. Épanchement pleural
 - 3.3.3. Pneumothorax
 - 3.3.4. Pathologie pleurale solide
- 3.4. Échographie pulmonaire
 - 3.4.1. Pneumonie et atélectasie
 - 3.4.2. Tumeurs pulmonaires
 - 3.4.3. Pathologie pulmonaire diffuse
 - 3.4.4. Infarctus pulmonaire
- 3.5. Échographie cardiaque et hémodynamique de base
 - 3.5.1. Sonoanatomie et hémodynamique cardiaque normale
 - 3.5.2. Technique d'examen
 - 3.5.3. Altérations structurales
 - 3.5.4. Altérations hémodynamiques
- 3.6. Tendances de l'échographie thoracique
 - 3.6.1. Sono-élastographie pulmonaire
 - 3.6.2. Échographie thoracique 3D/4D
 - 3.6.3. Autres modalités et techniques



Module 4. Échographie clinique vasculaire dans les Soins Primaires

- 4.1. Échographie vasculaire
 - 4.1.1. Description et applications
 - 4.1.2. Exigences techniques
 - 4.1.3. Procédure
 - 4.1.4. Interprétation des résultats Risques et avantages
 - 4.1.5. Limites
- 4.2. Le Doppler
 - 4.2.1. Principes fondamentaux
 - 4.2.2. Applications
 - 4.2.3. Types d'écho-Doppler
 - 4.2.4. Doppler couleur
 - 4.2.5. Doppler de puissance
 - 4.2.6. Doppler dynamique
- 4.3. Échographie normale du système veineux
 - 4.3.1. Rappel anatomique: système veineux des membres supérieurs
 - 4.3.2. Rappel anatomique: système veineux des membres inférieurs
 - 4.3.3. Physiologie normale
 - 4.3.4. Régions d'intérêt
 - 4.3.5. Tests fonctionnels
 - 4.3.6. Rapport. Vocabulaire
- 4.4. Maladie Veineuse Chronique des membres inférieurs
 - 4.4.1. Définition
 - 4.4.2. Classification CEAP
 - 4.4.3. Critères morphologiques
 - 4.4.4. Technique d'examen
 - 4.4.5. Manœuvres de diagnostic
 - 4.4.6. Rapport standard
- 4.5. Thrombose veineuse aiguë/subaiguë des membres supérieurs
 - 4.5.1. Souvenirs anatomiques
 - 4.5.2. Manifestations de la thrombose veineuse des membres supérieurs
 - 4.5.3. Caractéristiques de l'échographie
 - 4.5.4. Technique d'examen
 - 4.5.5. Manœuvres de diagnostic
 - 4.5.6. Limites techniques
- 4.6. Thrombose veineuse aiguë/subaiguë des membres inférieurs
 - 4.6.1. Description
 - 4.6.2. Manifestations de la thrombose veineuse des membres inférieurs
 - 4.6.3. Caractéristiques de l'échographie
 - 4.6.4. Technique d'examen
 - 4.6.5. Diagnostic différentiel
 - 4.6.6. Le rapport vasculaire



Vous disposerez d'une bibliothèque remplie de ressources pédagogiques disponibles 24 heures sur 24, avec du matériel qui se distingue par sa qualité

04

Objectifs pédagogiques

Le Certificat Avancé en Échographie Thoracique et Vasculaire pour Soins Infirmiers permet aux professionnels d'acquérir les compétences clés nécessaires pour appliquer l'échographie clinique dans des contextes réels. Grâce à la maîtrise des techniques d'imagerie, des modes échographiques avancés et de l'utilisation du Doppler, les diplômés seront capables d'identifier avec précision les Pathologies Thoraciques et vasculaires. De plus, l'expert acquerra les compétences nécessaires pour réaliser des examens systématiques, interpréter les résultats et appuyer les décisions cliniques. Il en résultera une amélioration de ses capacités diagnostiques et de la prise en charge globale du patient en Soins Primaires.



“

Grâce à l'Échographie, vous identifierez les Pathologies Thoraciques courantes telles que le pneumothorax ou même les consolidations pulmonaires”



Objectifs généraux

- ♦ Acquérir les connaissances nécessaires à l'utilisation de l'échographie, pour la prise en charge des situations habituelles de leur pratique de soins
- ♦ Appliquer les compétences acquises dans l'exercice des fonctions propres à un spécialiste en Échographie
- ♦ Utiliser les dernières avancées cliniques dans le travail quotidien des professionnels Infirmiers
- ♦ Connaître les indications et les limites de l'Échographie Clinique, ainsi que son application dans les situations cliniques les plus courantes

“

Vous acquerez des connaissances techniques sur l'échographe et ses transducteurs, ainsi que sur l'optimisation des paramètres pour obtenir des images haute résolution”





Objectifs spécifiques

Module 1. Imagerie par ultrasons

- ♦ Optimiser l'imagerie ultrasonore par une connaissance approfondie des principes physiques des ultrasons, des commandes et du fonctionnement des échographes
- ♦ Maîtriser les procédures Échographiques basiques et avancées, tant diagnostiques que thérapeutiques
- ♦ Pratiquer toutes les modalités d'échographie de la manière la plus sûre pour le patient
- ♦ Connaître les indications et les limites de l'Échographie clinique et son application dans les situations cliniques les plus fréquentes

Module 2. Échographie clinique de la tête et du cou

- ♦ Connaître les procédures correctes pour réaliser l'échographie de la partie supérieure du patient
- ♦ Connaître les principales raisons et maladies qui nécessitent une Échographie cérébrale
- ♦ Adopter les postures correctes pour réaliser correctement l'échographie
- ♦ Identifier et reconnaître les résultats possibles de l'échographie

Module 3. Échographie Thoracique

- ♦ Identifier les problèmes respiratoires et cardiaques pour lesquels il est nécessaire de réaliser des échographies
- ♦ Réaliser les examens nécessaires pour diagnostiquer rapidement d'éventuels problèmes thoraciques
- ♦ Identifier les problèmes pulmonaires des patients âgés grâce à l'Échographie
- ♦ Connaître les risques d'infarctus grâce à l'Échographie

Module 4. Échographie clinique vasculaire dans les Soins Primaires

- ♦ Identifier l'anatomie et la physiologie vasculaires à l'aide de l'Échographie Doppler dans le domaine des Soins Primaires
- ♦ Appliquer l'échographie à l'évaluation des Pathologies Vasculaires fréquentes, telles que l'Insuffisance Veineuse, la Thrombose Veineuse profonde et l'Athéropathie Périphérique
- ♦ Interpréter les résultats échographiques afin de différencier les altérations fonctionnelles et structurelles du système vasculaire
- ♦ Développer des compétences dans l'utilisation de l'Échographie pour la surveillance et le suivi des Maladies Vasculaires Chroniques

05

Opportunités de carrière

Ce programme de TECH représente une opportunité unique pour les professionnels Infirmiers qui souhaitent perfectionner leurs compétences dans l'utilisation de l'Échographie Thoracique et Vasculaire. Grâce à une approche pratique et actualisée, les diplômés maîtriseront les techniques avancées d'imagerie clinique appliquées aux Soins Primaires. Ces connaissances spécialisées élargiront leurs débouchés professionnels et leur permettront de participer activement au diagnostic précoce et au suivi de multiples pathologies.



“

*Vous souhaitez exercer le métier
de Technicien en Échographie
Pulmonaire et Cardiaque ? Réalisez
votre rêve grâce à ce programme
d'études de seulement 6 mois”*

Profil des diplômés

Les diplômés de ce Certificat Avancé seront des professionnels capables d'appliquer des techniques échographiques avancées dans des contextes cliniques de Soins Primaires. Ils maîtriseront également l'utilisation des échographes, des modes Doppler et des procédures d'évaluation thoracique et vasculaire, améliorant ainsi la précision du diagnostic et la prise de décision. En outre, il pourra collaborer au sein d'équipes multidisciplinaires, optimiser les ressources sanitaires et contribuer activement au diagnostic précoce, au suivi et à la prise en charge de multiples Pathologies Respiratoires ou Circulatoires.

Vous fournirez des conseils complets sur la maintenance des échographes dans les centres de santé, en garantissant leur bonne intégration dans les services cliniques.

- ♦ **Intégration Technologique dans la Pratique Infirmière** : Capacité à intégrer l'Échographie clinique comme outil d'aide au diagnostic et au suivi dans les soins infirmiers, en améliorant la précision et l'efficacité des soins
- ♦ **Pensée Critique et Prise de Décision** : Capacité à analyser des images échographiques, à interpréter les résultats et à collaborer à la prise de décisions cliniques fondées, en favorisant des soins sûrs et basés sur des preuves
- ♦ **Responsabilité Éthique et Sécurité du Patient** : Engagement envers les principes éthiques, la confidentialité et la sécurité dans la réalisation d'échographies, en garantissant un traitement digne et respectueux des patients
- ♦ **Travail d'Équipe Interdisciplinaire** : Capacité à collaborer avec des professionnels de différents domaines médicaux, en contribuant activement à une prise en charge globale grâce à l'utilisation partagée d'outils diagnostiques tels que l'Échographie





À l'issue de ce programme, vous serez en mesure d'utiliser vos connaissances et vos compétences dans les postes suivants :

- 1. Conseiller Clinique en Échographie Thoracique et Vasculaire :** Chargé de guider les équipes de santé dans la mise en œuvre et l'utilisation efficace de l'Échographie Thoracique et Vasculaire en Soins Primaires, en recommandant des protocoles diagnostiques et des bonnes pratiques afin d'optimiser la qualité des soins.
- 2. Technicien Spécialisé en Procédures Échoguidées :** Responsable de la réalisation d'examens thoraciques et vasculaires à l'aide de la technologie échographique, garantissant des images de haute qualité pour le diagnostic précoce des Pathologies Respiratoires et Circulatoires en milieu ambulatoire.
- 3. Administrateur d'Unités de Diagnostic Échographique :** Chargé de la planification, de la coordination et de la supervision des ressources humaines et matérielles liées à la pratique échographique dans les centres de santé, garantissant l'efficacité opérationnelle et le respect des normes cliniques.
- 4. Consultant en Intégration de l'Échographie Clinique dans les Soins Primaires :** Professionnel qui conseille les établissements de santé sur l'intégration stratégique de l'Échographie Thoracique et Vasculaire dans les protocoles cliniques, en collaborant à la formation du personnel et à l'amélioration des processus de diagnostic.



Vous guiderez les équipes de santé dans l'utilisation efficace de l'Échographie Thoracique et Vasculaire en Soins Primaires afin d'optimiser la qualité des soins"

06

Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des **case studies** avec **Relearning**, un système d'apprentissage 100 % en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

*TECH vous prépare à relever de nouveaux défis
dans des environnements incertains et à réussir
votre carrière”*

L'étudiant : la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

*À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct
(auxquelles vous ne pourrez jamais assister)”*



Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”

Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



Méthode Relearning

Chez TECH, les *case studies* sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

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



Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats: textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.



Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps"

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

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. 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.

La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure du cours et des objectifs est excellente. Il n'est pas surprenant que l'institution soit devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants selon l'indice global score, obtenant une note de 4,9 sur 5.

Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.

Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation: le Learning from an expert.



Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme:



Matériel didactique

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

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



Résumés interactifs

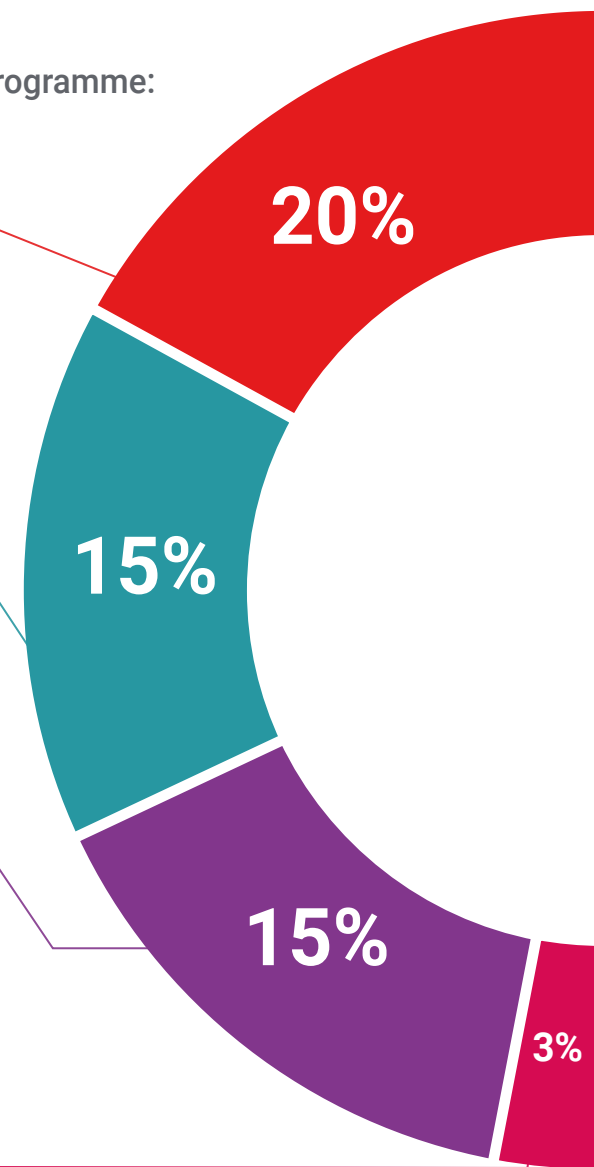
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

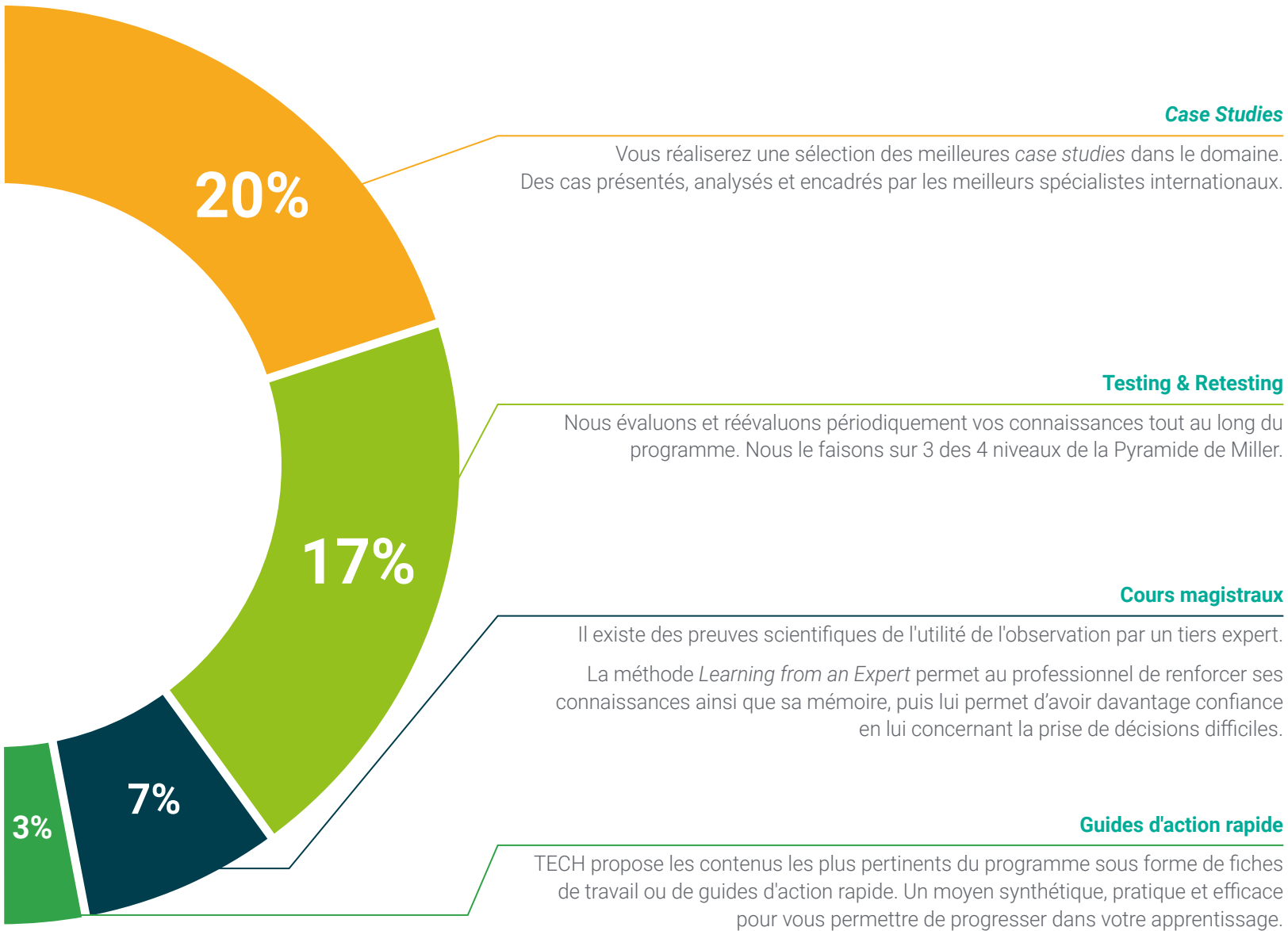
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que «European Success Story».



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





Case Studies



Testing & Retesting



Cours magistraux



Guides d'action rapide



07

Corps enseignant

La priorité de TECH est de mettre à la disposition de tous les programmes universitaires les plus complets et les plus innovants du panorama académique. Pour dispenser ce Certificat Avancé, nous avons fait appel à de véritables références dans l'utilisation de l'Échographie Thoracique et Vasculaire. Ils ont ainsi élaboré une gamme de supports pédagogiques qui se distinguent tant par leur excellente qualité que par leur adaptation aux besoins actuels du marché.



“

*Grâce à cette équipe d'enseignants,
vous serez informé des derniers
développements dans le domaine de
l'Échographie Thoracique”*

Directrice Invitée Internationale

Le docteur Lauren Ann J. Selame est une professionnelle reconnue dans le **domaine de la Médecine**, spécialisée en **Échographie Clinique**. Son expérience se concentre sur l'**application des ultrasons** dans les **urgences médicales**, le **diagnostic par imagerie**, la **simulation** et la **santé publique**. Profondément intéressée par la **compétence procédurale** et le développement de **techniques avancées** pour détecter divers troubles, elle a contribué de manière significative à l'utilisation de l'**Échographie Anatomique** pour améliorer les délais de réponse et la précision des traitements d'urgence.

Tout au long de sa carrière, elle a occupé des postes clés dans des institutions prestigieuses. Au **Brigham Women's Hospital**, reconnu parmi les meilleurs hôpitaux du monde par le magazine Newsweek, elle a été **Directrice de la Formation en Échographie en Médecine d'Urgence**, en plus d'exercer en tant que médecin urgentiste. Son expérience comprend également un passage à l'**Hôpital Général du Massachusetts** en tant qu'**Assistante en Échographie d'Urgence**, et à l'**Hôpital Thomas Jefferson**, où elle a été **interne en Médecine d'Urgence**, après avoir suivi une formation à la Faculté de Médecine Sidney Kimmel de l'Université Thomas Jefferson.

Au niveau international, le docteur se distingue par ses contributions, en particulier dans le domaine de la **Médecine d'Urgence**. Elle a travaillé dans certains des centres de santé les plus prestigieux des États-Unis, ce qui lui a permis de perfectionner ses compétences et d'apporter des avancées significatives à la communauté médicale. Son travail lui a valu une réputation d'experte en **diagnostic par ultrasons**, et elle fait figure de référence dans l'utilisation de cette **technologie en situation d'urgence**.

En tant que chercheuse associée à des institutions universitaires, elle a rédigé de **nombreux articles** scientifiques sur son domaine de prédilection, abordant à la fois son application dans des situations critiques et ses avancées dans le diagnostic médical. Ses publications sont consultées par des professionnels du monde entier, consolidant son rôle comme l'une des voix les plus influentes dans le domaine de l'**échographie clinique**.



Dr Selame, Lauren Ann J.

- Directrice de l'Échographie en Médecine d'Urgence Brigham Women's Hospital, Boston, États-Unis
- Médecin Spécialiste en Médecine d'Urgence au Brigham Women's Hospital
- Médecin Spécialiste en Échographie d'Urgence au Massachusetts General Hospital
- Médecin Résident en Médecine d'Urgence à l'Hôpital Universitaire Thomas Jefferson
- Assistante de Recherche à la Faculté de Médecine Perelman de l'université de Pennsylvanie
- Doctorat en Médecine à l'Université Thomas Jefferson
- Licence en Médecine à la Faculté de Médecine Sidney Kimmel de l'Université Thomas Jefferson



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

Direction



Dr Fumadó Queral, Josep

- Médecin de Famille au Centre de Soins Primaires Els Muntells
- Responsable du Groupe d'Échographie d'Urgence de la Société Espagnole des Médecins Généralistes et de Famille (SEMG)
- Qualifié en Échographie Clinique et en Formation de Formateurs à l'Université de Montpellier.
- Professeur à l'Association Méditerranéenne de Médecine Générale
- Conférencier à l'École Espagnole d'Échographie de la Société Espagnole des Médecins Généralistes et de Famille (SEMG)
- Membre Honoraire de la Société d'Échographie des îles Canaries (SOCANECO) et Conférencier lors de son Symposium Annuel
- Chargé de cours pour le Master en Échographie Clinique pour les Urgences et les Soins Intensifs à l'Université CEU Cardinal Herrera



Dr Pérez Morales, Luis Miguel

- Médecin de Soins Primaires dans le Service de Santé des Iles Canaries
- Médecin de Famille au Centre de Soins Primaires d'Arucas (Gran Canaria, Iles Canaries)
- Président et Professeur de la Société Canarienne d'Échographie (SOCANECO) et Directeur de son Symposium Annuel
- Maître de conférences en Échographie Clinique pour les Urgences et les Soins critiques à l'Université CEU Cardinal Herrera
- Expert en Échographie Thoracique à l'Université de Barcelone
- Expert en Échographie Clinique Abdominale et Musculo-Squelettique pour les Urgences et les Soins Critiques, Université CEU Cardinal Herrera
- Diplôme de Cours d'Échographie en Soins Primaires par l'Université Rovira i Virgili de l'Institut Català de la Salut

Professeurs

Dr Jiménez Díaz, Fernando

- ♦ Expert en Médecine du Sport et Professeur d'Université
- ♦ Fondateur et Directeur de Sportoledo
- ♦ Chercheur au Laboratoire de Performance Sportive et de Réhabilitation des Blessures de l'Université de Castille-La Manche
- ♦ Membre du Service Médical du Club Basketball Fuenlabrada
- ♦ Docteur en Médecine et Chirurgie de l'Université de Córdoba
- ♦ Président de la Société Espagnole d'Échographie
- ♦ Membre de : Société Espagnole de Médecine du Sport, Fédération Européenne des Sociétés d'Ultrasons en Médecine et Biologie

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

Dr Herrera Carcedo, Carmelo

- ♦ Responsable de l'Unité d'Échographie au Centre de Santé de Briviesca
- ♦ Médecin de l'Hôpital San Juan de Dios
- ♦ Médecin de famille dans l'Unité d'Échographie du Centre de Santé Briviesca
- ♦ Tuteur de l'Unité Pédagogique de Médecine Familiale et Communautaire de Burgos
- ♦ Conférencier à l'École Espagnole d'Échographie de la Société Espagnole des Médecins Généraux et de Famille (SEMG)
- ♦ Membre de la Société Espagnole des Echographies (SEECO) et de l'Association Espagnole de Diagnostic Prénatal (AEDP)

Dr Sánchez Sánchez, José Carlos

- ♦ Directeur du Groupe de Travail sur l'Échographie de la Société Espagnole des Médecins Généraux et de Famille
- ♦ Spécialiste en Radiodiagnostic à l'Hôpital de Poniente El Ejido
- ♦ Master en Actualisation des Techniques Diagnostiques et Thérapeutiques en Radiologie de l'Université Cardenal Herrera
- ♦ Expert Universitaire en Technique et Instrumentation, Urgences en Radiologie et Neuro-Radiologie Interventionnelle de l'Université Francisco de Vitoria
- ♦ Expert Universitaire en Radiologie Cardiothoracique et en Radiologie Vasculaire et Interventionnelle de l'Université Francisco de Vitoria
- ♦ Expert en Techniques d'Imagerie en Pathologie Mammaire et en Radiologie Mammaire de l'Université de Barcelone

Dr De Varona Frolov, Serguei

- ♦ Médecin Spécialiste en Angiologie et Chirurgie Vasculaire à l'Institut de Médecine Avancée des îles Canaries
- ♦ Angiologue à l'Hôpital Universitaire Général de Gran Canaria Dr. Negrín
- ♦ Master en Techniques Endovasculaires par Boston Scientific PL

M. Fabián Feroso, Antonio

- ♦ Ingénieur Logiciel chez GE Healthcare
- ♦ Spécialiste Produit de l'Unité de salle d'Opération pour Prim S.A.
- ♦ Ingénieur de l'Unité Commerciale Médecine, Endoscopie et Traumatologie chez Skyter
- ♦ Master en Administration des Affaires par ThePower Business School

M. Gálvez Gómez, Francisco Javier

- ♦ Chef du Marketing de la Division Ultrasons de SIEMENS Healthcare pour l'Espagne et l'Europe du Sud
- ♦ Spécialiste des applications générales d'imagerie par Ultrasons pour SIEMENS Healthcare à Madrid
- ♦ Leader de la modalité GI et point de soins pour l'Échographie chez GE Healthcare Espagne
- ♦ Responsable du Département d'Imagerie pour le Distributeur Dissa-BK
- ♦ Chercheur pour le Laboratoire d'Analyse Naturin GmbH

M. Moreno Valdés, Javier

- ♦ Gérant de la Division Ultrasons de Canon Medical Systems pour l'Espagne
- ♦ Conseiller du Groupe de Travail des Résidents de la Société Espagnole de Radiologie Médicale
- ♦ Master en Administration des Affaires de l'EAE Business School

Dr Wagüemert Pérez, Aurelio

- ♦ Pneumologue Interventionnel à l'Hôpital Universitaire San Juan de Dios
- ♦ Pneumologue Interventionnel au Centre Médical Cardivant
- ♦ Pneumologue Interventionnel à la Clinique Tu Consulta
- ♦ Pneumologue Interventionnel à l'Hôpital Universitaire des Canaries





Dr Igeño Cano, José Carlos

- ♦ Chef du Service des Soins Intensifs et de la Médecine d'Urgence de l'Hôpital Saint Jean de Dieu de Cordoue
- ♦ Responsable du Secteur du Bien-être des Patients dans le Cadre du Projet HUCI (Humanisation des Soins Intensifs)
- ♦ Coordinateur du Groupe de Travail sur la Planification, l'Organisation et la Gestion de la Société Espagnole de Médecine Intensive, de Soins Intensifs et d'Unités Coronariennes (SEMICYUC)
- ♦ Directeur Médical de l'Unité de Réanimation et de Soins Post-Chirurgicaux de l'IDC Salud Hospital Virgen de Guadalupe
- ♦ Médecin Adjoint d'ICU au Service de Santé de Castilla-La Mancha
- ♦ Médecin Assistant de l'Unité de Médecine et de Traumatologie de l'Hôpital Notre-Dame de la Chandelière
- ♦ Chef du Service de Transport de Patients Critiques à Ambulancias Juan Manuel SL
- ♦ Master en Gestion Clinique, Direction Médicale et d'Assistance, Université CEU Cardinal Herrera
- ♦ Membre de : Fédération Panaméricaine et Ibérique de Médecine Intensive et de Thérapie Intensive, Société Espagnole de Médecine Intensive, de Médecine Intensive et des Unités Coronaires

“ Profitez de l'occasion pour vous informer sur les derniers développements dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne ”

08 Diplôme

Le Certificat Avancé en Échographie Thoracique et Vasculaire pour Soins Infirmiers garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé délivré par TECH Global University.



“

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

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat Avancé en Échographie Thoracique et Vasculaire pour Soins Infirmiers** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique au monde.

TECH Global University est une Université Européenne Officielle reconnue publiquement par le Gouvernement d'Andorre ([journal officiel](#)). L'Andorre fait partie de l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES) depuis 2003. L'EEES est une initiative promue par l'Union Européenne qui vise à organiser le cadre international de formation et à harmoniser les systèmes d'enseignement supérieur des pays membres de cet espace. Le projet promeut des valeurs communes, la mise en œuvre d'outils communs et le renforcement de ses mécanismes d'assurance qualité afin d'améliorer la collaboration et la mobilité des étudiants, des chercheurs et des universitaires.

Ce diplôme propre de **TECH Global University**, est un programme européen de formation continue et de mise à jour professionnelle qui garantit l'acquisition de compétences dans son domaine de connaissances, conférant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit le programme.

Diplôme : **Certificat Avancé en Échographie Thoracique et Vasculaire pour Soins Infirmiers**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 mois**

Accréditation : **18 ECTS**





Certificat Avancé
Échographie Thoracique
et Vasculaire pour Soins
Infirmiers

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 mois
- » Diplôme : TECH Global University
- » Accréditation : 18 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

Certificat Avancé

Échographie Thoracique et Vasculaire pour Soins Infirmiers