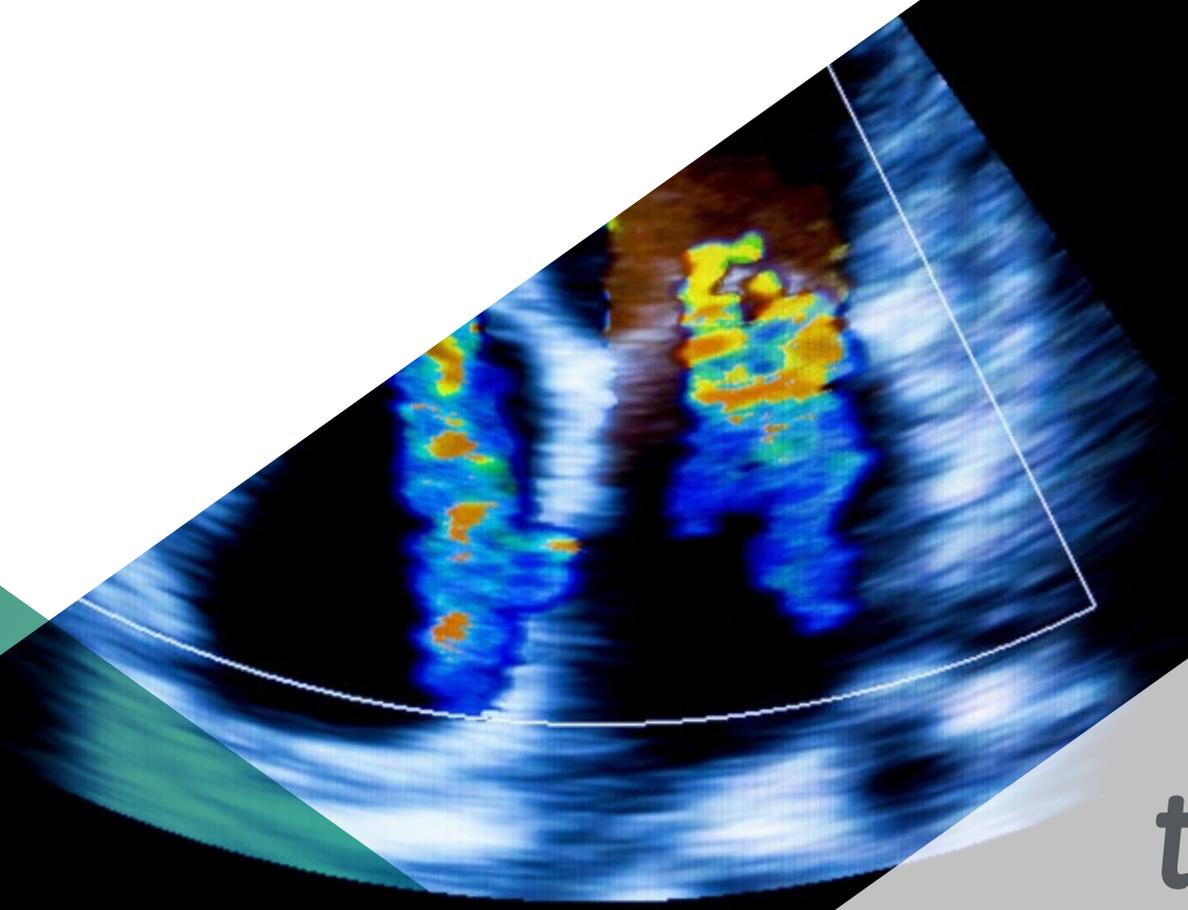


# Certificat

## Imagerie Échographique pour les Soins Infirmiers



-0  
-  
-  
-5  
-  
-10  
-  
-15

83.  
-64.



**tech** université  
technologique

## Certificat Imagerie échographique pour les Soins Infirmiers

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

Accès au site web : [www.techtitute.com/fr/infirmierie/cours/imagerie-echographique-soins-infirmiers](http://www.techtitute.com/fr/infirmierie/cours/imagerie-echographique-soins-infirmiers)

# 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'utilisation de l'Imagerie Échographique est devenue un complément fondamental de l'examen physique du patient. Cette technique est utilisée dans pratiquement tous les domaines de la santé et son utilisation s'étend également aux professionnels des soins infirmiers. Si vous souhaitez compléter votre formation en renforçant vos compétences dans ce domaine, n'hésitez pas et inscrivez-vous à notre diplôme.



“

*Nous proposons la spécialisation la plus complète, élaborée par des meilleurs professionnels du domaine, pour atteindre les objectifs de qualité dans la pratique des soins infirmiers"*

L'imagerie diagnostique est passée d'un diagnostic exclusivement différé et effectué par des spécialistes éloignés du patient à une relation infirmier-patient et ce n'est plus un test complémentaire, mais un complément à l'examen physique. Ce programme vise à faciliter la mise à jour de l'utilisation de l'Imagerie Échographique comme outil pour optimiser les processus diagnostiques et thérapeutiques chez le patient urgent.

Il faut garder à l'esprit que l'échographie clinique est un outil qui aide à diagnostiquer et à traiter les patients en situation d'urgence ou ayant besoin de soins critiques. Actuellement, c'est l'un des outils les plus populaires et précieux pour guider les interventions diagnostiques et thérapeutiques. Il présente les avantages suivants : portabilité, précision, visualisation en temps réel, reproductibilité et efficacité.

Les progrès technologiques ont permis de réduire la taille de l'équipement, le rendant moins cher et plus pratique, et ont augmenté les capacités de l'échographie clinique, entraînant une augmentation notable de ses applications. Aujourd'hui, il est possible d'obtenir un diagnostic échographique plus précis, des interventions écho-guidées sûres, des évaluations hémodynamiques non invasives précises et une évaluation rapide des lésions traumatiques.

Dans ce Certificat, TECH offre à l'étudiant la spécialisation la plus complète sur l'Échographie Clinique, en spécifiant son utilisation dans la gestion des patients souffrant de situations d'urgence ou nécessitant des soins critiques. De plus, comme il s'agit d'une spécialisation 100% en ligne, vous aurez la possibilité de combiner vos heures d'étude avec le reste de vos obligations quotidiennes : vous développerez votre formation de manière confortable.

Ce **Certificat en Imagerie Échographique pour les Soins Infirmiers** contient le programme scientifique le plus complet et le plus récent du marché. Les principales caractéristiques de la spécialisation sont les suivantes:

- Développement de cas cliniques présentés par des experts de l'Imagerie Échographique pour les Soins Infirmiers
- Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles pour une pratique professionnelle de qualité
- Des nouveautés sur l'utilisation de l'Imagerie échographique
- Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation est utilisé pour améliorer l'apprentissage
- Un système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- La possibilité d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



*Les progrès technologiques ont permis d'améliorer les échographies, qui deviennent plus utiles et peuvent être utilisés dans davantage de situations"*

“

*Ce Certificat est sûrement le meilleur investissement que vous puissiez faire concernant le choix d'une formation pour deux raisons : en plus d'actualiser vos connaissances en matière d'Imagerie Échographique, vous obtiendrez un diplôme de Certificat de : TECH Université*

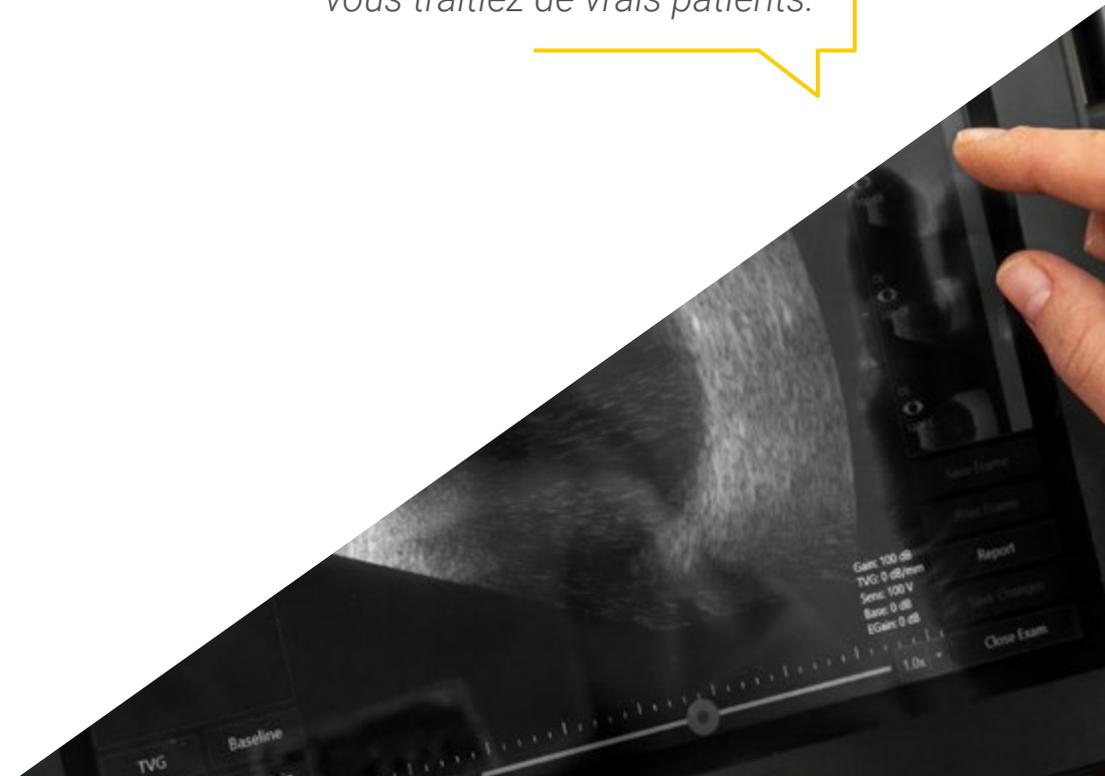
Son corps enseignant comprend des professionnels en Échographie Clinique, apportant leur expérience professionnelle à cette spécialisation, ainsi que des spécialistes reconnus par des sociétés de premier plan et des universités prestigieuses.

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 basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel l'infirmier devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la spécialisation. Pour cela, il sera assisté d'un innovant système vidéo interactif créé par des experts reconnus dans le domaine de la Imagerie par ultrasons et possédant une grande

*Nos formations utilisent la meilleure méthodologie d'enseignement et les derniers outils didactiques, ce qui vous permettra d'étudier depuis chez vous sans perdre les possibilités offertes par les cours en présentiel.*

*Nous vous offrons la possibilité d'étudier avec une multitude de cas pratiques, afin que vous puissiez apprendre comme si vous traitiez de vrais patients.*



# 02 Objectifs

Le Certificat en Soins des Imagerie Échographique pour les Soins Infirmiers vise à faciliter les performances du Infirmier et à améliorer sa capacité à à traiter les patients dans des situations d'urgence ou nécessitant des soins intensifs.



“

*Notre objectif est d'offrir à nos étudiants la spécialisation la plus complète du marché afin qu'ils puissent développer leurs connaissances et par conséquent, devenir plus efficace dans la profession”*



### Objectif général

---

- Compléter la spécialisation du personnel infirmier pour devenir des experts en Imagerie Imagerie Échographique pour les Soins Infirmiers, quel que soit l'environnement dans lequel ils se trouvent





## Objectifs spécifiques

---

- ♦ Définir les principes physiques impliqués dans l'imagerie par ultrasons
- ♦ Établir la séquence échographique appropriée pour chaque examen
- ♦ Expliquer les modes échographiques
- ♦ Définir les différents types d'échographes et leurs applications
- ♦ Décrire les différents plans échographiques
- ♦ Expliquer les principes de l'éconavigation

# 03

## Direction de la

Le corps enseignant du programme comprend des spécialistes de premier plan en Échographie Clinique, qui apportent l'expérience de leur travail à cette spécialisation. De plus, d'autres experts au prestige reconnu participent à sa conception et à sa préparation, complétant ainsi le programme de manière



“

*Les plus grands experts en la matière  
sont présents dans la meilleure  
université pour vous aider à réussir*

## Direction



### Dr Álvarez Fernández, Jesús Andrés

- ♦ Doctorat en Médecine (PhD)
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie
- ♦ Spécialiste en Médecine de Soins Intensifs
- ♦ Médecin Assistant en Médecine Intensive et Grands Brûlés, Hôpital Universitaire de Getafe( Madrid)
- ♦ Professeur collaborateur du Master en Médecine de Soins Intensifs l'Université Université CEU Cardenal
- ♦ Membre Fondateur de l'EcoClub de SOMIAMA
- ♦ Professeur Collaborateur de SOCANECO

## Coordination

### Dr Igeño Cano, José Carlos

- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie
- ♦ Spécialiste en Médecine de Soins Intensifs
- ♦ Chef du Service des Soins Intensifs et des Urgences
- ♦ Hôpital San Juan de Dios, Córdoba
- ♦ Membre du Projet HU-CI
- ♦ Créateur et Directeur du Cours de Canalisation Veineuse Ecoguidée (CAVE)

### Dr Núñez Reiz, Antonio

- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie
- ♦ Spécialiste en Médecine de Soins Intensifs
- ♦ Médecin Assistant en Soins Intensifs
- ♦ Hôpital Universitaire San Carlos, Madrid
- ♦ Professeur Collaborateur en Échographie Thoracique, Université Université Autonome de Barcelone
- ♦ Membre fondateur et coordinateur adjoint de l'EcoClub de SOMIAMA

- ◆ Professeur Collaborateur de la SOCANECO

**Dr Palacios Ortega, Francisco de Paula**

- ◆ Diplôme en Médecine et Chirurgie
- ◆ Spécialiste en Médecine de Soins Intensifs
- ◆ Médecin Assistant en Soins Intensifs et Grands Brulés
- ◆ Hôpital Universitaire de Getafe (Madrid)
- ◆ Professeur Collaborateur, Université de Murcia



# 04

# Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par une équipe de professionnels issus des meilleurs centres hospitaliers et universités du pays, conscients de la pertinence d'une spécialisation actuelle, et engagés dans un enseignement de qualité grâce aux nouvelles technologies éducatives.





“

*Nous disposons du programme scientifique le plus complet et le mieux adapté du marché actuel. Nous recherchons l'excellence éducative et*

## Module 1. Imagerie Échographique

- 1.1. Principes physiques
  - 1.1.1. Son et ultrasons
  - 1.1.2. Nature des ultrasons
  - 1.1.3. Interaction des ultrasons avec la matière
  - 1.1.4. Concept de l'échographie
  - 1.1.5. Sécurité échographique
- 1.2. Séquence échographique
  - 1.2.1. Emission d'ultrasons
  - 1.2.2. Interaction avec les tissus
  - 1.2.3. Formation des échos
  - 1.2.4. Réception des échos
  - 1.2.5. Production de l'image échographique
- 1.3. Modes échographiques
  - 1.3.1. Mode A
  - 1.3.2. Mode M
  - 1.3.3. Mode B
  - 1.3.4. Doppler couleur
  - 1.3.5. Angio-Doppler
  - 1.3.6. Doppler spectral
  - 1.3.7. Modes combinés
  - 1.3.8. Autres modalités et techniques
- 1.4. Échographes
  - 1.4.1. Consoles d'échographie
  - 1.4.2. Échographes portables
  - 1.4.3. Échographes spécialisés
  - 1.4.4. Transducteurs
- 1.5. Plans d'échographie et éconavigation
  - 1.5.1. Plan sagittal
  - 1.5.2. Plan transversal
  - 1.5.3. Plan coronal
  - 1.5.4. Plans obliques
  - 1.5.5. Marquage par ultrason
  - 1.5.6. Mouvements du transducteur



*Une opportunité de spécialisation  
unique pour faire avancer votre*



# 05

Ce programme propose 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*

## À TECH Nursing School nous utilisons la Méthode des cas

Dans une situation donnée, que devrait faire le 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 infirmiers apprennent mieux, plus vite et de manière plus durable dans le temps.

*Avec TECH, l'infirmier expérimente un mode 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 la pratique

“

*Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit ? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier la manière de les résoudre. Elle a été établie comme méthode*

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

1. Les infirmiers 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 professionnel infirmier de mieux intégrer les connaissances dans le cadre hospitalier ou des soins primaires.
3. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, les étudiants obtiennent une assimilation plus simple et plus efficace des idées et des concepts.



## Relearning Methodology

TECH est la première Université au monde à combiner les Études de Cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui combine 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

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

*Le personnel infirmier apprendra par des cas réels et de la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe pour faciliter l'apprentissage par immersion.*





Selon les indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde hispanophone (Columbia University). La méthode Relearning, à la pointe de la pédagogie mondiale, a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels finalisant leurs études.

Grâce à cette méthodologie, nous avons formé plus de 175 000 infirmiers avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités, quelle que soit la charge 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 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.*

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 conçus spécialement pour vous :



### Supports 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 ce qui créera notre façon de travailler 100% en ligne. Les cours et les formats de cours sont conçus en utilisant les dernières techniques afin de mettre à votre disposition des supports académiques d'une qualité optimale.



### Techniques et procédures infirmières en vidéo

À TECH nous rapprochons l'étudiant des dernières nouveautés technologiques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques actuelles des soins infirmiers. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout,



### Résumés interactifs

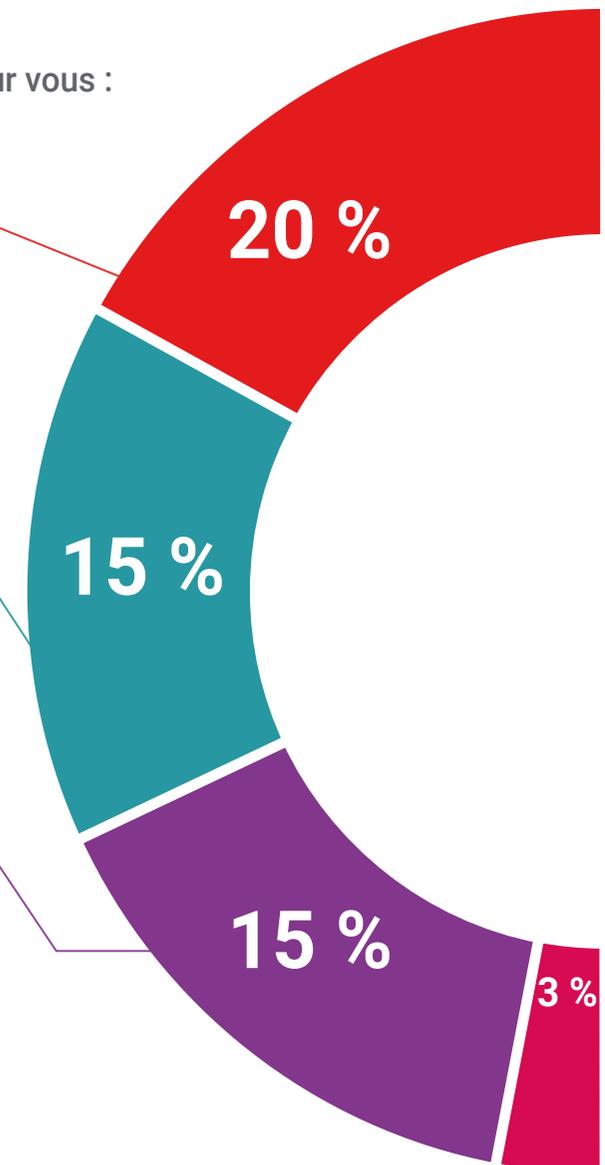
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

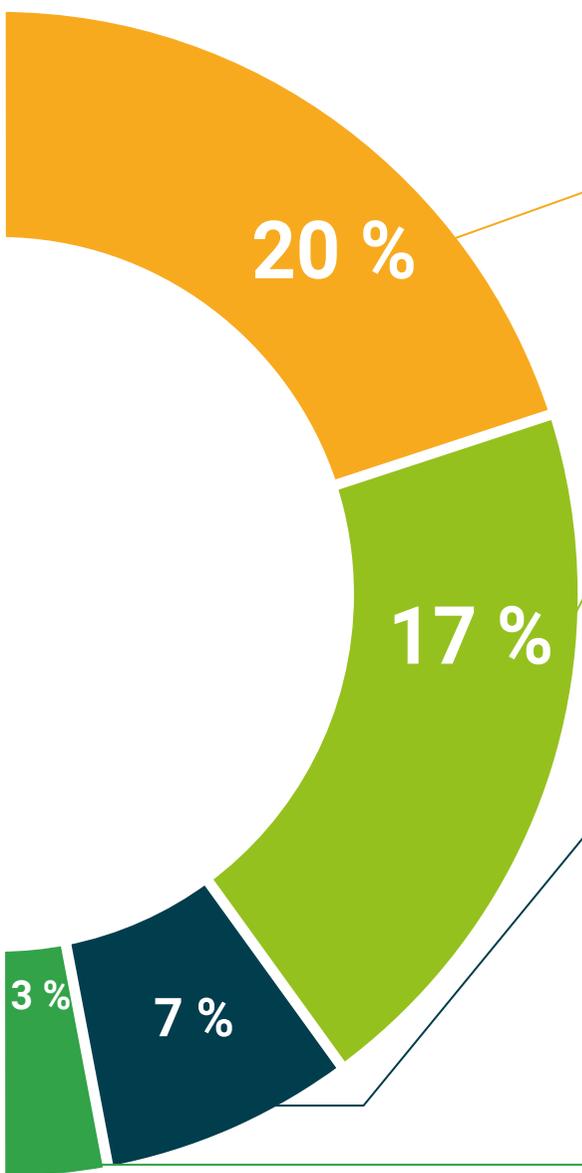
Ce système unique de formation à la présentation de contenus multimédias a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



### Lectures complémentaires

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





#### Études de cas dirigées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de 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

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



#### Cours magistraux

Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert.  
Apprendre auprès expert renforce les connaissances et la mémoire, et permet d'être plus sûr de soi lors de 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 Imagerie Échographique pour les Soins Infirmiers garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

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

Ce **Certificat en Imagerie Échographique pour les Soins Infirmiers** contient le programme scientifique le plus complet et le plus récent du marché.

Après avoir réussi les évaluation, l'étudiant recevra par courrier\* postal avec accusé de réception le diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme : **Certificat en Imagerie Échographique pour les Soins Infirmiers**

N° d'heures officielles : **150 h.**



\* L'Apostille de la Haye 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.



**Certificat**  
Imagerie Échographique  
pour les Soins Infirmiers

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

Certificat

Imagerie

Échographique pour