

# Certificat

## Échographie du Premier Trimestre





## Certificat Échographie du Premier Trimestre

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

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

# Accueil

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'échographie au cours du premier trimestre de la grossesse s'est révélée être un outil essentiel pour la détection précoce des anomalies fœtales et le dépistage des chromosomopathies. Dans ce contexte, de nouvelles techniques et de nouveaux protocoles d'étude ont été mis au point, permettant d'accroître la précision et la fiabilité du diagnostic prénatal, favorisant ainsi le bien-être du fœtus. Les médecins doivent donc intégrer ces avancées dans leur pratique quotidienne pour éviter de prendre du retard dans leur domaine. C'est pourquoi TECH a créé cette qualification, qui permettra au spécialiste de se familiariser avec les méthodes d'échographie de pointe qui optimisent la détection des pathologies morphologiques ou identifient les derniers marqueurs échographiques des maladies. De plus, cela se fera 100% en ligne et sans horaires fixes



“

*Ce Certificat vous permettra de découvrir les dernières avancées en matière de marqueurs échographiques des maladies”*

L'Échographie du Premier Trimestre est un domaine en constante évolution en raison des progrès technologiques et de la demande sociale croissante de soins médicaux précis pendant cette phase de la grossesse. Grâce à cet outil, il est possible de connaître l'état de santé du fœtus en temps réel avec une précision totale, en détectant ses besoins pour assurer son développement correct. Par conséquent, la nécessité de mettre à jour les connaissances dans ce domaine est devenue un défi fondamental pour tous les médecins qui souhaitent perfectionner leur pratique quotidienne dans ce domaine.

C'est pourquoi TECH a conçu ce Certificat, grâce auquel l'étudiant identifiera les avancées les plus récentes dans le domaine de l'Échographie du Premier Trimestre. Pendant 150 heures d'enseignement intensif, les étudiants apprendront en profondeur les dernières preuves scientifiques concernant les marqueurs échographiques de la chromosomopathie du premier trimestre, ainsi que la translucidité intracrânienne ou les artères utérines. De même, il abordera l'évolution du dépistage de l'aneuploïdie et de la pré-éclampsie.

En outre, le programme est dispensé à travers une méthodologie 100% en ligne, ce qui permettra aux professionnels de progresser dans le diplôme en fonction de leur disponibilité et de leur rythme de travail. De même, le programme dispose ainsi d'un corps enseignant composé de spécialistes du domaine qui accompagneront les étudiants tout au long du processus d'apprentissage, en leur apportant les connaissances les plus pointues en matière d'Échographie du Premier Trimestre.

Ce **Certificat en Échographie du Premier Trimestre** 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 Échographie Obstétrique et Gynécologique
- ♦ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique est destiné à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Les méthodologies innovantes
- ♦ Les cours théoriques, les questions à l'expert, les forums de discussion sur des sujets controversés et travaux de réflexion individuels
- ♦ La possibilité d'accéder au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Obtenez une mise à jour sur l'échographie du premier trimestre d'une manière totalement agile et simple"*

“

*Le Certificat en Échographie du Premier Trimestre vous permettra d'identifier les techniques les plus récentes pour le dépistage de l'aneuploidie"*

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

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

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la formation. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

*Étudiez entièrement en ligne sans négliger vos obligations personnelles et professionnelles.*

*Saisissez cette opportunité, inscrivez-vous pour actualiser vos connaissances avec les meilleurs spécialistes de l'Échographie Obstétricale et Gynécologique!.*



# 02

## Objectifs

Le Certificat a été conçu pour fournir aux étudiants les connaissances les plus récentes en matière d'Échographie du Premier Trimestre en seulement 6 semaines. Au cours du programme, les professionnels seront immergés dans les avancées les plus récentes en matière de diagnostic des pathologies qui surviennent typiquement au cours de cette période. Cet apprentissage sera assuré par la réalisation des objectifs généraux et spécifiques suivants.







“

*Renforcez et mettez à jour vos connaissances dans la gestion de l'Échographie du Premier Trimestre en seulement 150 heures"*



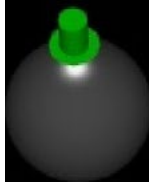
## Objectifs généraux

---

- ♦ Connaître en profondeur les études échographiques gynécologiques et obstétricales normales, ainsi que les techniques les plus couramment utilisées
- ♦ Connaître en détail les malformations qui peuvent être diagnostiquées au cours du premier trimestre de la grossesse, et les marqueurs échographiques ainsi que les techniques invasives et le dépistage de l'aneuploïdie et de la pré-éclampsie, et l'utilité de l'ADN foetal dans le sang maternel
- ♦ Étudier les pathologies pouvant être diagnostiquées au cours du 3ème trimestre ainsi que le retard de croissance intra-utérin et l'hémodynamique foetale, en appliquant correctement le Doppler materno-foetal
- ♦ Apprendre les concepts les plus importants de la neurosonographie et de l'échocardiographie foetales ainsi que les pathologies les plus pertinentes
- ♦ Étudier la gestation multiple (simple et double chorionique) et ses complications les plus fréquentes



*alisez les objectifs que TECH a fixés pour ce diplôme et être à l'avant-garde dans le domaine de l'Échographie du Premier Trimestre"*





## Objectifs spécifiques

---

- ♦ Apprendre l'étude normale de l'échographie du premier trimestre
- ♦ Étudier l'échographie de localisation incertaine et sa prise en charge, ainsi que l'utilité de l'étude échographique dans la prise en charge du début de la grossesse
- ♦ Connaître les principaux marqueurs échographiques de l'aneuploïdie et d'autres pathologies au cours du premier trimestre
- ♦ Connaître les principales malformations qui peuvent être diagnostiquées au cours du premier trimestre
- ♦ Connaissance approfondie du dépistage des aneuploïdies et du dépistage de la pré-éclampsie au premier trimestre
- ♦ Comprendre l'utilisation de l'ADN foetal dans le sang maternel, ainsi que les principes de base de la génétique obstétrique

# 03

## Direction de la formation

Afin de maintenir un niveau académique de haute qualité, TECH a sélectionné un excellent corps enseignant composé de spécialistes expérimentés dans l'Échographie Obstétricale et Gynécologique pour enseigner ce diplôme. Ces experts sont responsables de la création des ressources pédagogiques utilisées tout au long du programme, ce qui garantit que les connaissances acquises par les étudiants soient très utiles dans leur pratique quotidienne.







“

*Grâce à la contribution des meilleurs spécialistes, vous complétez votre mise à jour sur l'Échographie du Premier Trimestre"*

## Direction



### Dr García-Manau, Pablo

- Obstétricien et Gynécologue à l' Hospital Quirón de Barcelone
- Médecin Adjoint du Service de Gynécologie et d'Obstétrique de l'Hôpital Universitaire de la Santa Creu i Sant Pau
- Spécialiste en Médecine Maternelle et Foetale
- Spécialiste en Échographie Obstétrique et Échocardiographie Foetale
- Membre de: Société catalane de Gynécologie et d'Obstétrique (SCOG)
- Membre de: Société Espagnole de Gynécologie et d'Obstétrique (SEGO)



## Professeurs

### Dr López-Quesada, Eva

- ◆ Responsable du Service Obstétrique et Gynécologie de l'Hôpital Mútua Terrassa
- ◆ Doctorat de l'Université Autonome de Madrid
- ◆ Spécialiste du Diagnostic Prénatal et Médecine Maternelle et Fœtale
- ◆ Diplôme de 3ème cycle en Médecine Fœtale, Génétique Clinique et Génomique
- ◆ Membre de: Comité Clinique de Contrôle de Qualité de l'Echographie du Premier Trimestre de Catalogne
- ◆ Membre de: Société catalane de Gynécologie et d'Obstétrique (SCOG)
- ◆ Membre de: Société Espagnole de Gynécologie et d'Obstétrique (SEGO)

### Dr Sánchez, Ma. Ángeles

- ◆ Responsable du Service de Diagnostic Prénatal, Service d'Obstétrique de l'Hôpital de la Vall d'Hebron
- ◆ Spécialiste du Service Obstétrique de l'Hôpital Universitaire de la Vall d'Hebron
- ◆ Spécialiste du Diagnostic Prénatal et Médecine fœtale
- ◆ Docteur en Médecine de l'Université de Barcelone
- ◆ Membre de: Société catalane de Gynécologie et d'Obstétrique (SCOG)
- ◆ Membre de: Société Espagnole de Gynécologie et d'Obstétrique (SEGO)

# 04

## Structure et contenu

Le plan d'études de ce programme a été spécialement conçu pour fournir aux spécialistes les dernières mises à jour en matière d'Échographie du Premier Trimestre. Tout le contenu pédagogique de ce diplôme est présenté sous différents formats, avec des vidéos, des documents à lire et des résumés interactifs, ce qui offre aux étudiants une grande flexibilité et une grande facilité d'étude. Par ailleurs, la modalité d'apprentissage en ligne leur permet de gérer leur temps en fonction de leurs besoins et de leurs engagements professionnels ou personnels.





“

*Le système de Relearning de ce programme vous permet d'étudier à votre rythme et sans contrainte horaire"*

## Module 1. Échographie du premier trimestre

- 1.1. Protocole pour l'étude de l'échographie du premier trimestre, normalité
  - 1.1.1. Âge gestationnel et datation
  - 1.1.2. Examen anatomique
  - 1.1.3. Mesure des marqueurs d'aneuploïdie
  - 1.1.4. Placenta, utérus et annexes
- 1.2. Grossesse de localisation incertaine
  - 1.2.1. Diagnostic différentiel
  - 1.2.2. Biochimie du sang
  - 1.2.3. Protocole d'intervention
- 1.3. Grossesse précoce (maladie trophoblastique, amnios, vésicules, Etc)
  - 1.3.1. Sac gestationnel
  - 1.3.2. Vésicule vitelline
  - 1.3.3. Cavité amniotique et chorionique
  - 1.3.4. L'embryon
  - 1.3.5. Développement embryonnaire précoce
  - 1.3.6. Pathologie précoce
  - 1.3.7. Constatations d'un mauvais pronostic gestationnel
- 1.4. Marqueurs échographiques des maladies chromosomiques du premier trimestre
  - 1.4.1. Introduction
  - 1.4.2. La clarté nucale
  - 1.4.3. Os nasal
  - 1.4.4. Conduit veineux
  - 1.4.5. Régurgitation tricuspide
- 1.5. Autres marqueurs échographiques du premier trimestre (angles, transintra-crânien, utérin, etc.)
  - 1.5.1. Translucidité intracrânienne
  - 1.5.2. Angle frontomaxillaire
  - 1.5.3. Triangle rétronasal
  - 1.5.4. Artères utérines
- 1.6. Pathologie morphologique pouvant être diagnostiquée au cours du premier trimestre
  - 1.6.1. Pathologie du crâne et du système nerveux central
  - 1.6.2. Visage
  - 1.6.3. Système squelettique
  - 1.6.4. Thorax et cou
  - 1.6.5. Cœur
  - 1.6.6. Abdomen
  - 1.6.7. Système urinaire
- 1.7. Dépistage des aneuploïdies au premier trimestre
  - 1.7.1. Histoire du dépistage des aneuploïdies
  - 1.7.2. Biochimie du sang
  - 1.7.3. Marqueurs échographiques
  - 1.7.4. Protocole d'étude
- 1.8. ADN fœtal dans le sang maternel (également chez les jumeaux)
  - 1.8.1. Historique de l'ADN fœtal
  - 1.8.2. Méthodes d'analyse
  - 1.8.3. Aspects pratiques
  - 1.8.4. Fraction fœtale et absence de résultat
  - 1.8.5. ADN fœtal chez les jumeaux
  - 1.8.6. Microdélétions
  - 1.8.7. Interprétation des résultats et protocole
- 1.9. Dépistage de la pré-éclampsie au premier trimestre
  - 1.9.1. Historique du dépistage de la pré-éclampsie
  - 1.9.2. Types de dépistage
  - 1.9.3. Composantes du dépistage
  - 1.9.4. Calculatrices disponibles
  - 1.9.5. Points limites et prévention
  - 1.9.6. Suivi en cas de risque élevé de pré-éclampsie



- 1.10. Techniques invasives
  - 1.10.1. Amniocentèse
  - 1.10.2. Biopsie du chorion
  - 1.10.3. Grossesse multiple
- 1.11. Génétique de base en obstétrique
  - 1.11.1. Concepts de génétique
  - 1.11.2. Génétique mendélienne
  - 1.11.3. Génétique non mendélienne
  - 1.11.4. Tests génétiques prénataux

“

*Obtenez les connaissances les plus avancées en matière d'Échographie du Premier Trimestre grâce à ce diplôme complet"*

# 05

# Méthodologie

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

Ce système d'enseignement s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le ***New England Journal of Medicine***.



“

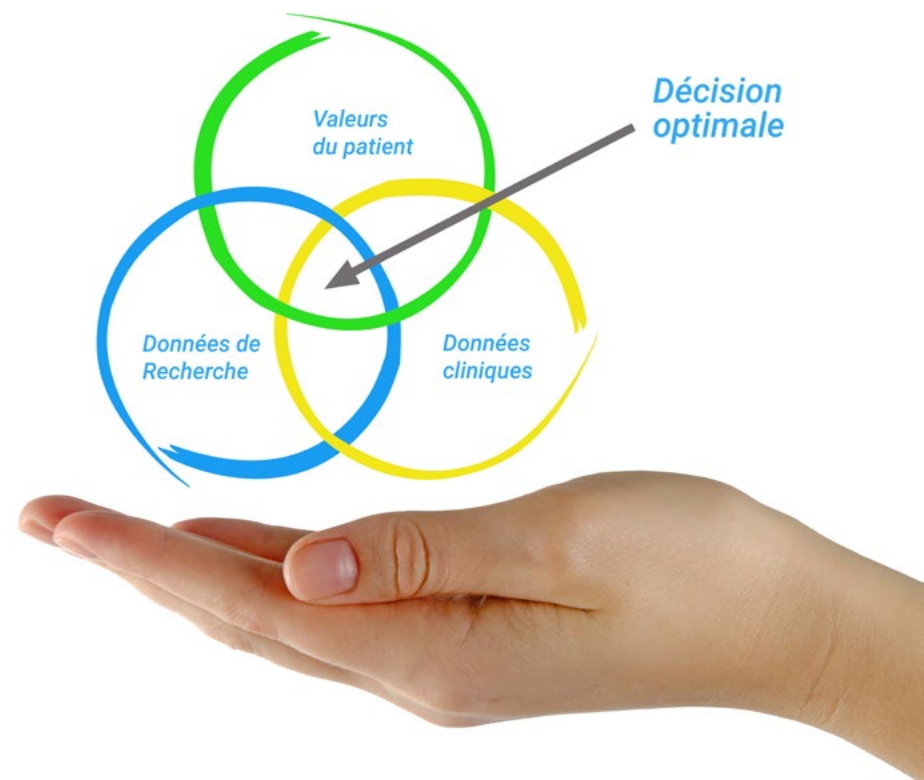
*Découvrez le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle"*



## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels vous devrez enquêter, établir des hypothèses et finalement résoudre la situation. Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'efficacité de cette méthode. Les spécialistes apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

*Avec TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne les fondements des universités traditionnelles du monde entier.*



Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est essentiel que le cas soit ancré dans la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle du médecin.

“

*Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard"*

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

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, on obtient une assimilation plus simple et plus efficace des idées et des concepts.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort fourni devient un stimulus très important pour l'étudiant, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré à travailler les cours.



## Relearning Methodology

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Cette université est la première au monde à combiner des études de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport à la simple étude et analyse de cas.

*Le professionnel apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe qui facilitent l'apprentissage immersif.*





À la pointe de la pédagogie mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en (Columbia University).

Grâce à cette méthodologie, nous, formation plus de 250.000 médecins avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

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

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Dans ce programme, vous aurez accès aux meilleurs supports pédagogiques élaborés spécialement pour vous:



#### Support d'étude

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

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH online. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



#### Techniques et procédures chirurgicales en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques médicales actuelles. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



#### Résumés interactifs

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

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



#### Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





#### Études de cas dirigées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



#### Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



#### Cours magistraux

Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



#### Guides d'action rapide

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.





# 06 Diplôme

Le Certificat en Échographie du Premier Trimestre 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.



“

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

Ce **Certificat en Échographie du Premier Trimestre** 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 Échographie du Premier Trimestre**  
N.º Heures Officielles: **150 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

**tech** université  
technologique

**Certificat**  
Échographie du  
Premier Trimestre

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



# Certificat

## Échographie du Premier Trimestre

