

# Certificat Avancé

## Actualisation en Néphrologie Diagnostique et Interventionnelle





## Certificat Avancé

### Actualisation en Néphrologie Diagnostic et Interventionnelle

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-actualisation-nephrologie-diagnostique-interventionnelle](http://www.techtitute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-actualisation-nephrologie-diagnostique-interventionnelle)

# 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

Grâce au développement technologique, la Néphrologie a connu une évolution notable ces dernières années. Ainsi, les progrès dans ce domaine ont facilité l'incorporation de techniques de diagnostic avancées et d'interventions mini-invasives, ce qui a conduit à une meilleure détection et à un traitement précis des maladies rénales. Par conséquent, identifier ces progrès est essentiel pour le médecin qui souhaite être à jour dans sa pratique professionnelle. Pour cette raison, TECH a conçu ce programme, qui fournit au spécialiste des connaissances approfondies sur les stratégies de diagnostic de pointe utilisées dans ce domaine ou sur les méthodes de tunneling de cathéter pour l'hémodialyse. De même, sa modalité 100 % en ligne permettra à l'étudiant d'étudier depuis n'importe quel appareil mobile connecté à internet.





“

*Avec TECH, vous découvrirez les techniques échographiques de pointe qui permettent de détecter des pathologies rénales de toutes sortes”*

Le développement des techniques interventionnelles utilisées en néphrologie a eu un impact significatif sur l'approche chirurgicale des maladies rénales. Dans cette optique, l'adoption de méthodes mini-invasives a permis de réduire les risques opératoires, les durées d'hospitalisation et d'améliorer la récupération des patients. C'est pourquoi identifier et intégrer ces avancées dans la pratique quotidienne est crucial pour tout spécialiste qui veut éviter d'être à la traîne par rapport à l'évolution de son secteur.

Pour cette raison, TECH s'est concentré sur le développement de ce Certificat Avancé, à travers lequel l'étudiant approfondira les méthodes de diagnostic mises à jour et les stratégies chirurgicales utilisées en néphrologie. Tout au long de cette expérience académique, vous étudierez l'utilisation des appareils à ultrasons les plus modernes ou les récentes contre-indications relatives et absolues de la biopsie rénale percutanée dans différents contextes cliniques. De même, il approfondira les techniques sophistiquées de pose du cathéter temporaire pour l'hémodialyse.

Ce diplôme est proposé dans un format 100% en ligne, permettant aux spécialistes d'adapter leur apprentissage à leurs horaires et responsabilités quotidiennes sans restriction de temps. De plus, le programme comprend la mise en œuvre de la méthodologie d'apprentissage Relearning, offrant aux cliniciens une compréhension solide et durable des concepts clés. Cette technique favorise un processus de mise à jour continue qui consolide les connaissances et améliore la pratique clinique à long terme.

Ce **Certificat Avancé en Actualisation en Néphrologie Diagnostique et Interventionnelle** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ L'élaboration de cas pratiques présentés par des spécialistes en Néphrologie et Médecine Interne
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique rassemblant des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques pour effectuer le processus d'auto-évaluation et ainsi améliorer l'apprentissage
- ♦ L'accent particulier mis sur les méthodologies innovantes
- ♦ Les cours théoriques, les questions à l'expert, les forums de discussion sur des sujets controversés et le travail de réflexion individuel
- ♦ La disponibilité de l'accès aux contenus depuis tout appareil fixe ou mobile disposant d'une connexion Internet



*Explorez les indices de résistance et leur utilité dans le diagnostic des troubles rénaux par échographie Doppler”*

“

*La modalité en ligne de ce Certificat Avancé vous permettra d'étudier e depuis le lieu et le moment que vous souhaitez”*

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

Son contenu multimédia, préparé avec les dernières technologies éducatives, permettra un apprentissage professionnel en contexte, c'est-à-dire un environnement simulé qui offrira une formation immersive programmée pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme se concentre sur l'apprentissage par problèmes, à travers lequel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au lon du programme. Pour ce faire, vous disposerez de l'aide d'un nouveau système vidéo interactif réalisé par des experts renommés.

*TECH vous propose les meilleurs outils pédagogiques pour vous offrir une expérience d'actualisation professionnelle agréable et efficace.*

*Grâce à ce Certificat Avancé, vous étudierez les techniques de pointe pour la pose du cathéter temporaire pour hémodialyse.*



# 02 Objectifs

L'objectif de ce diplôme est de fournir au médecin les connaissances les plus récentes concernant le diagnostic précis et efficace des affections rénales, ainsi que leur traitement chirurgical. De cette manière, vous vous positionnerez comme un spécialiste de pointe en néphrologie, bénéficiant d'une méthodologie pédagogique innovante et d'une excellente qualité académique.







“

*Identifiez tout au long de ce programme, les techniques révolutionnaires utilisées pour traiter les kystes rénaux simples, la maladie polykystique rénale et les angiomyolipomes”*



## Objectifs généraux

- Prendre soin des patients atteints d'insuffisance rénale chronique et de ses complications les plus fréquentes
- Prendre en charge les patients atteints d'insuffisance rénale aiguë et de ses complications, ainsi que comprendre l'objectif de la mise en route d'un traitement de remplacement rénal, ses indications et leur prise en charge
- Avoir une vision générale de la Néphrologie en tant que spécialité avec ses différentes branches de connaissances et également une approche globale du patient
- Comprendre et apprendre les branches qui émergent au sein de la spécialité comme la Néphrologie Diagnostic et Interventionnelle, l'OncoNéphrologie ou la CardioNéphrologie

“

*Intégrez les dernières avancées en matière de néphrologie diagnostique et interventionnelle dans votre pratique quotidienne en seulement 6 mois”*





## Objectifs spécifiques

### Module 1. Maladie rénale chronique (MRC)

- ♦ Comprendre et connaître l'insuffisance rénale chronique en tant que maladie systémique, ainsi que ses particularités
- ♦ Comprendre les complications les plus courantes chez les patients atteints de MRC
- ♦ Connaître les particularités du patient atteint de MRC dans différentes situations cliniques particulières (indication d'anticoagulation, dyslipidémie, risque cardiovasculaire)

### Module 2. Néphrologie diagnostique et interventionnelle

- ♦ Acquérir une compréhension approfondie des applications croissantes de la néphrologie diagnostique et interventionnelle
- ♦ Connaître en profondeur les indications et contre-indications de la biopsie rénale
- ♦ Connaître en profondeur les indications et contre-indications à la pose d'un cathéter temporaire et/ou tunnelisé pour l'hémodialyse
- ♦ Connaître en profondeur l'application de l'échographie structurale et du Doppler rénal

### Module 3. Traitement de remplacement rénal

- ♦ Savoir quelle est la meilleure technique de remplacement rénal selon chaque patient, ainsi que le choix du meilleur accès vasculaire dans chaque cas
- ♦ Connaître en profondeur les indications pour débuter un programme d'hémodialyse
- ♦ Comprendre les indications pour débuter un programme de dialyse à domicile sous forme d'hémodialyse à domicile ou de dialyse péritonéale
- ♦ Comprendre qu'il existe des contre-indications à la poursuite d'un programme d'hémodialyse et comprendre la nécessité de collaborer avec un programme palliatif pour répondre aux patients qui se retirent d'un programme de dialyse



# 03

## Direction de la formation

Ce Certificat Avancé TECH offre un corps enseignant composé de professionnels exceptionnels dans le domaine de la Néphrologie. Ces spécialistes qui exercent dans des hôpitaux renommés, possèdent des compétences étendues dans la prise en charge des maladies rénales, les interventions chirurgicales et les thérapies par dialyse. Par conséquent, les connaissances que l'étudiant acquerra seront en phase avec les dernières avancées dans ce domaine pour les appliquer à la pratique quotidienne.





“

*Actualisez vos connaissances  
en Néphrologie Diagnostique et  
Interventionnelle avec les meilleurs  
spécialistes dans ce domaine”*

## Direction



### Dr Ribas Closa, Andrés

- Néphrologue à la Clinique Sant Jordi de Sant Andreu
- Néphrologue à l'Hospital del Mar de Barcelone
- Expert en échographie clinique de l'Université Francisco de Vitoria
- Master en Maladies Infectieuses et Traitement Antimicrobien de l'Université CEU Cardenal Herrera
- Licence en Médecine de l'Université Autonome de Barcelone



### Dr Galcerán, Josep María

- Chef du service de Néphrologie de la Fondation Althaia de Manresa
- Chef du service de Néphrologie de l'hôpital de Palamós
- Professeur de Néphrologie à l'Université Internationale de Catalogne
- Ancien président des Sociétés catalanes de Néphrologie et d'Hypertension artérielle
- Spécialisation en Néphrologie à l'Hôpital Bellvitge
- Diplôme de troisième cycle en Néphrologie fondamentale de l'Université du Minnesota
- Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Barcelone
- Membre de la Société Espagnole de Néphrologie et d'Hypertension Artérielle



## Professeurs

### Dr Galcerán, Isabel

- ◆ Spécialiste en Néphrologie à l'hôpital del Mar de Barcelone
- ◆ Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Barcelone

### Dr Outón, Sara

- ◆ Néphrologue au Consorci Sanitari Alt Penedès-Garraf
- ◆ Néphrologue pédiatrique à l'Université de Californie
- ◆ Licence en médecine de l'Université de Saint-Jacques-de-Compostelle

### Dr Pascual Sánchez, Sergi

- ◆ Spécialiste en Néphrologie au Consorci Sanitari Alt Penedès-Garraf
- ◆ Moniteur Psychiatrique au CPB (Serveis Salut Mental)
- ◆ Master en Neurobiologie et Comportement de l'Institut Supérieur d'Etudes Psychologiques
- ◆ Licence en Médecine de l'Université Autonome de Barcelone
- ◆ Licence en Psychologie de l'Université Autonome de Barcelone

# 04

## Structure et Contenu

Ce diplôme propose un programme complet qui couvre des sujets pertinents dans le domaine du diagnostic néphrologique. Le contenu mis à jour qui sera présenté couvre des aspects clés de l'insuffisance rénale chronique, de la biopsie rénale percutanée ou des techniques d'imagerie de pointe en Néphrologie et en Hémodialyse. Pour garantir la meilleure expérience d'apprentissage, le programme est dispensé 100 % en ligne, permettant aux médecins de se mettre à jour où et quand ils le souhaitent.







“

*Avec la méthode Relearning, vous éviterez d'investir de longues heures dans les études et vous pourrez vous concentrer efficacement sur les concepts les plus déterminants du programme”*

## Module 1. Maladie rénale chronique (MRC)

- 1.1. Épidémiologie et diagnostic de la maladie rénale chronique (MRC)
  - 1.1.1. Épidémiologie de la MRC dans notre environnement
  - 1.1.2. Charge mondiale de morbidité
  - 1.1.3. Diagnostic. Guides KDIGO 2021-2022
  - 1.1.4. Maladie rénale chronique vs. Vieillesse rénale
- 1.2. Facteurs de risque
  - 1.2.1. Facteurs de risque non modifiables
  - 1.2.2. Facteurs de risque modifiables
  - 1.2.3. Sarcopénie et fragilité
- 1.3. Anémie et maladie rénale chronique
  - 1.3.1. Définition et prise en charge de l'anémie chez les patients atteints d'insuffisance rénale chronique
  - 1.3.2. De nouvelles molécules pour le traitement de l'anémie chez les patients atteints de MRC
  - 1.3.3. Métabolisme du fer dans les maladies rénales chroniques
- 1.4. Métabolisme minéral osseux dans la MRC
  - 1.4.1. Altérations du métabolisme minéral : Calcium, phosphore, Klotho, PTH, FGF-23 et Vitamine D
  - 1.4.2. Hyperparathyroïdie primaire ou secondaire chez les patients atteints de MRC
  - 1.4.3. De nouvelles molécules pour le traitement de l'hyperparathyroïdie secondaire
  - 1.4.4. Ostéoporose dans la MRC
- 1.5. Altérations cardiovasculaires et inflammation dans la MRC
  - 1.5.1. Remodelage cardiaque dans la MRC
  - 1.5.2. Calcification vasculaire dans la MRC
  - 1.5.3. Étude cardiovasculaire du patient atteint de MRC
- 1.6. Hyperkaliémie dans l'insuffisance rénale chronique
  - 1.6.1. Prise en charge des patients atteints d'hyperkaliémie
  - 1.6.2. Nouveaux médicaments pour le traitement de l'hyperkaliémie
- 1.7. Nutrition dans les maladies rénales chroniques
  - 1.7.1. Éducation à la santé chez les patients atteints d'insuffisance rénale chronique
  - 1.7.2. Malnutrition dans les maladies rénales chroniques
  - 1.7.3. Compléments alimentaires

- 1.8. Anticoagulation chez les patients atteints d'insuffisance rénale chronique
  - 1.8.1. Indications en fibrillation auriculaire
  - 1.8.2. Antivitamine K dans la MRC
  - 1.8.3. Nouveaux anticoagulants oraux dans la MRC
- 1.9. Dyslipidémie et risque cardiovasculaire dans l'insuffisance rénale chronique
  - 1.9.1. Indication du traitement par médicaments hypolipémiants dans la MRC
  - 1.9.2. Risque cardiovasculaire global chez les patients atteints de MRC
- 1.10. Réponse immunitaire dans la MRC
  - 1.10.1. Infection à la COVID19 et vaccins
  - 1.10.2. Prophylaxie contre les virus de l'hépatite B et C

## Module 2. Néphrologie diagnostique et interventionnelle

- 2.1. Échographie et échographie Doppler rénale
  - 2.1.1. Caractéristiques morphologiques rénales par échographie
  - 2.1.2. Indices de résistance. Modifications et utilité
  - 2.1.3. Échographie Doppler de l'artère rénale
- 2.2. Échographie Doppler et complications de la transplantation rénale
  - 2.2.1. Thrombose veineuse
  - 2.2.2. Fistule artérioveineuse
  - 2.2.3. Lymphocèle/urinome
- 2.3. Échographie des masses rénales
  - 2.3.1. Kystes rénaux simples
  - 2.3.2. Polykystose rénale
  - 2.3.3. Angiomyolipomes
- 2.4. Échographie vasculaire
  - 2.4.1. Cartographie vasculaire pour l'accès vasculaire
  - 2.4.2. Échographie vasculaire en accès veineux pour hémodialyse
- 2.5. Biopsie rénale percutanée
  - 2.5.1. Indications
  - 2.5.2. Technique. Contre-indications relatives et absolues
  - 2.5.3. Complications
  - 2.5.4. Biopsie rénale transjugulaire. Indications et expérience

- 2.6. Mise en place d'un cathéter temporaire pour l'hémodialyse
    - 2.6.1. Indications du cathéter temporaire
    - 2.6.2. Types de cathéters temporaires pour hémodialyse
    - 2.6.3. Technique Seldinger. Complications de la technique
  - 2.7. Cathéter d'hémodialyse tunnelisé
    - 2.7.1. Technique de tunnellisation du cathéter d'hémodialyse
    - 2.7.2. Complications de la technique
    - 2.7.3. Performance et durée de l'accès vasculaire
  - 2.8. Sepsis lié au cathéter de dialyse
    - 2.8.1. Retrait du cathéter de dialyse tunnelisé. Indications
    - 2.8.2. Technique de retrait du cathéter tunnelisé
    - 2.8.3. Infections dues à des germes producteurs de biofilm
  - 2.9. Nouvelles techniques d'imagerie en néphrologie
    - 2.9.1. Échographie de contraste
    - 2.9.2. Utilité de la résonance magnétique nucléaire en néphrologie
  - 2.10. Implantation d'un cathéter péritonéal percutané
    - 2.10.1. Techniques de mise en œuvre
    - 2.10.2. Soins post-implantation
    - 2.10.3. Complications
- 
- Module 3. Traitement de remplacement rénal**
- 3.1. Choix de la technique
    - 3.1.1. Indications du traitement de remplacement rénal
    - 3.1.2. Contre-indications du traitement de remplacement rénal
    - 3.1.3. Choix du traitement
  - 3.2. Accès vasculaire pour l'hémodialyse
    - 3.2.1. Fistule artérioveineuse
    - 3.2.2. Prothèse
    - 3.2.3. Cathéter veineux central
    - 3.2.4. Choix de l'accès vasculaire
  - 3.3. Hémodialyse
    - 3.3.1. Hémodialyse à haut débit
    - 3.3.2. Hémodialyse en ligne. Indication, technique et adéquation
    - 3.3.3. Hémodialyse étendue et hémodialyse incrémentale
  - 3.4. Dialyse péritonéale
    - 3.4.1. Techniques, indications
    - 3.4.2. Contre-indications de la dialyse péritonéale. Complications
    - 3.4.3. Choix de la technique : DPA ou DPCA
  - 3.5. Complications de l'hémodialyse
    - 3.5.1. Hypotension
    - 3.5.2. Arythmies chez un patient hémodialysé
    - 3.5.3. Allergie au dialyseur
  - 3.6. Complications de la dialyse péritonéale
    - 3.6.1. Migration du cathéter DP
    - 3.6.2. Péritonite chez le patient sous DP
  - 3.7. Hémodialyse à domicile
    - 3.7.1. Indications
    - 3.7.2. Technique et contre-indications
    - 3.7.3. Naissance de l'hémodialyse à domicile. Avenir
  - 3.8. Fragilité chez le patient hémodialysé
    - 3.8.1. Sarcopénie
    - 3.8.2. Malnutrition chez les patients hémodialysés
    - 3.8.3. Exercice physique et hémodialyse
  - 3.9. Anticoagulation en hémodialyse
    - 3.9.1. Antivitamine K en hémodialyse
    - 3.9.2. Contre-indications
    - 3.9.3. Controverses chez le patient hémodialysé
    - 3.9.4. NACOS
  - 3.10. Retrait du programme d'hémodialyse
    - 3.10.1. Indications
    - 3.10.2. Aspects éthiques
    - 3.10.3. Soins palliatifs en néphrologie

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 Avancé en Actualisation en Néphrologie Diagnostique et Interventionnelle garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

*Réussissez ce programme et recevez  
votre diplôme universitaire sans avoir  
à vous soucier des déplacements ou  
des formalités administratives”*

Ce **Certificat Avancé en Actualisation en Néphrologie Diagnostique et Interventionnelle** contient le programme scientifique le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier\* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat Avancé** délivrée par **TECH Université Technologique**

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

Diplôme : **Certificat Avancé en Actualisation en Néphrologie Diagnostique et Interventionnelle**

Heures Officielles : **450 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.



## Certificat Avancé

Actualisation en Néphrologie

Diagnostic et Interventionnelle

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

# Certificat Avancé

Actualisation en Néphrologie  
Diagnostique et Interventionnelle

