



# Certificat

# Maladie Rénale Chronique

» Modalité: en ligne

» Durée: 6 semaines

» Diplôme: TECH Université Technologique

» Temps estimé: 16 heures/semaine

» Horaire: à votre rythme

» Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/cours/maladie-renale-chronique

# Sommaire

Présentation
OD

Objectifs

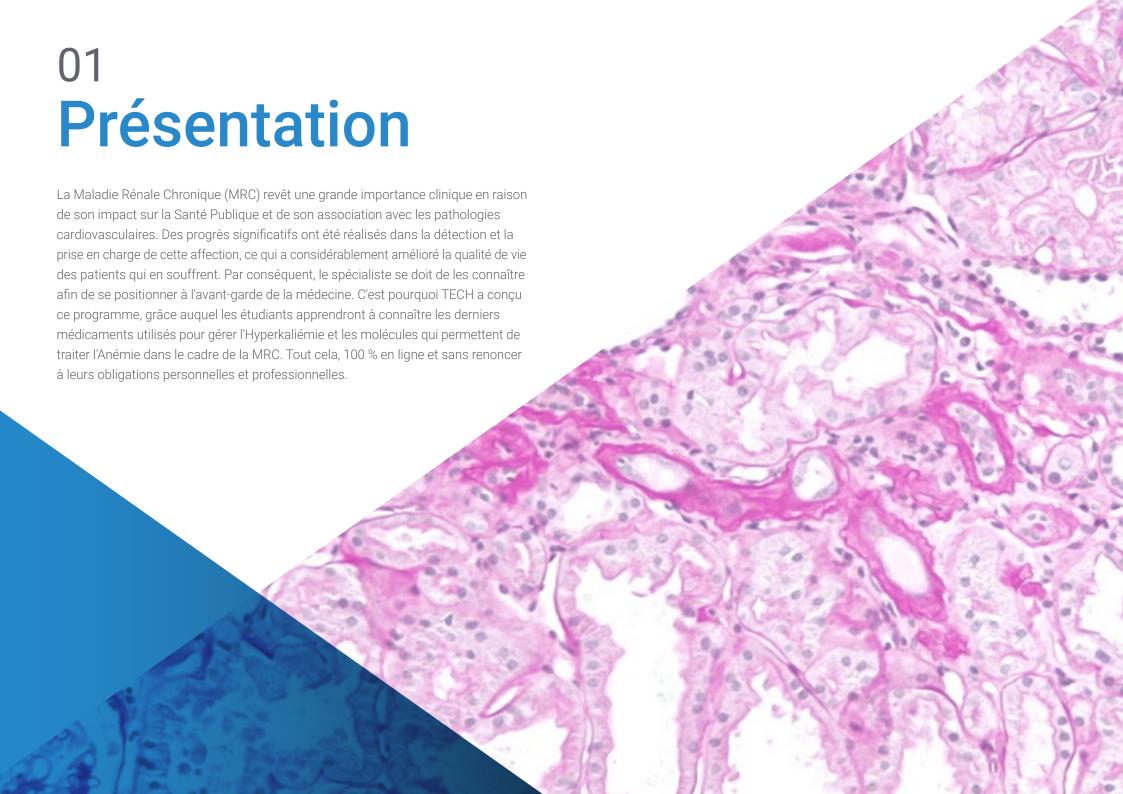
page 4

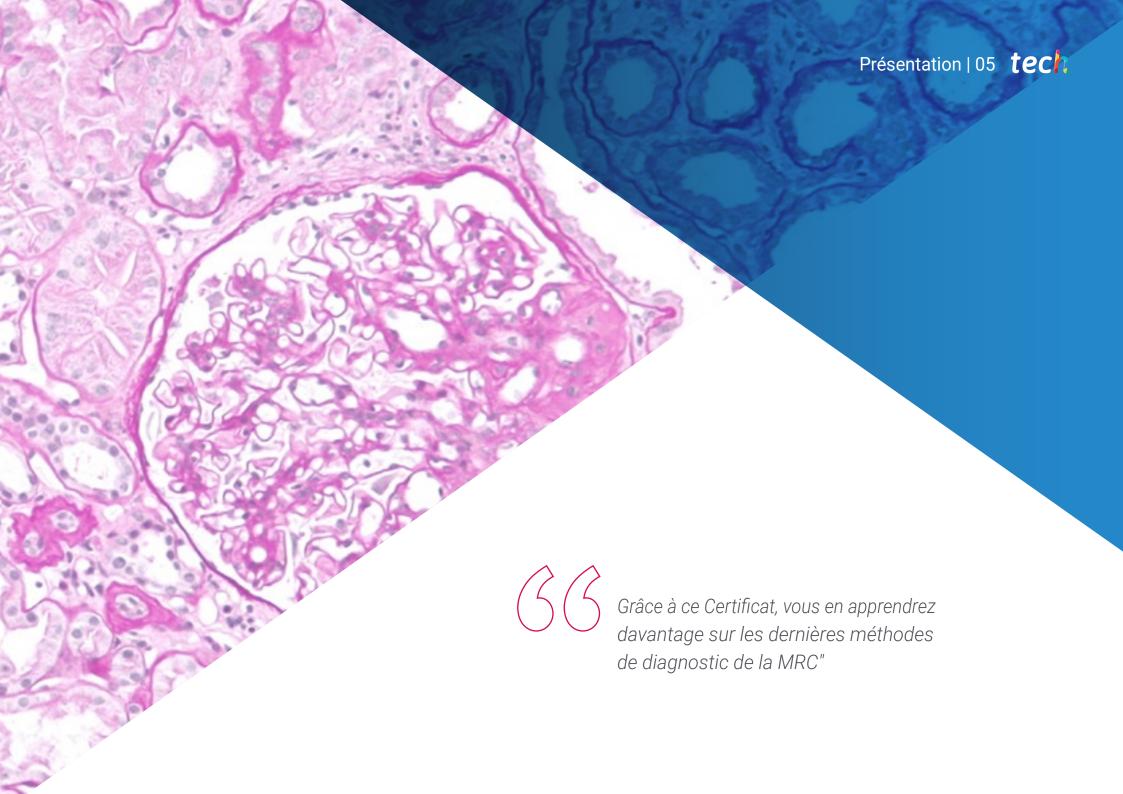
page 8

03 04 05
Direction de la formation Structure et contenu Méthodologie

page 12 page 18

06 Diplôme page 22





### tech 06 | Présentation

Grâce à une recherche scientifique continue, la détection, le diagnostic et le traitement de la Maladie Rénale Chronique ont connu une évolution remarquable ces dernières années. Dans cette optique, des tests de laboratoire de pointe ont été mis au point pour évaluer la fonction rénale et détecter la présence de lésions à un stade précoce. En outre, des médicaments et des thérapies de pointe ont été mis au point pour ralentir la progression de la maladie et traiter les complications qui y sont associées. Compte tenu de l'impact positif de ces avancées sur les patients, les médecins qui souhaitent optimiser leur mise à jour professionnelle doivent impérativement les connaître.

C'est pour cette raison que TECH a développé ce Certificat, avec l'idée de garantir une mise à jour complète de la gestion de la Maladie Rénale Chronique par le spécialiste. Pendant 150 heures d'études intensives, vous apprendrez les récents facteurs de risque de cette maladie ou les nouvelles molécules qui contribuent au traitement de l'Anémie dans la Maladie Rénale Chronique, entre autres questions.

Ce programme sera enseigné dans un format 100 % en ligne, garantissant que les étudiants peuvent profiter du contenu éducatif à tout moment et en tout lieu, à condition qu'ils disposent d'un appareil avec accès à Internet. En outre, vous bénéficierez de ressources multimédias de pointe, notamment des vidéos explicatives et des résumés interactifs, et vous pourrez choisir celles qui conviennent le mieux à vos besoins d'étude.

Ce **Certificat en Maladie Rénale Chronique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

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



Complétez votre mise à jour médicale en 150 heures et grâce à la meilleure méthodologie éducative du panorama pédagogique"



En seulement 6 semaines, vous découvrirez les dernières molécules qui permettent de traiter l'Anémie chez les personnes souffrant de la Maladie Rénale Chronique"

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

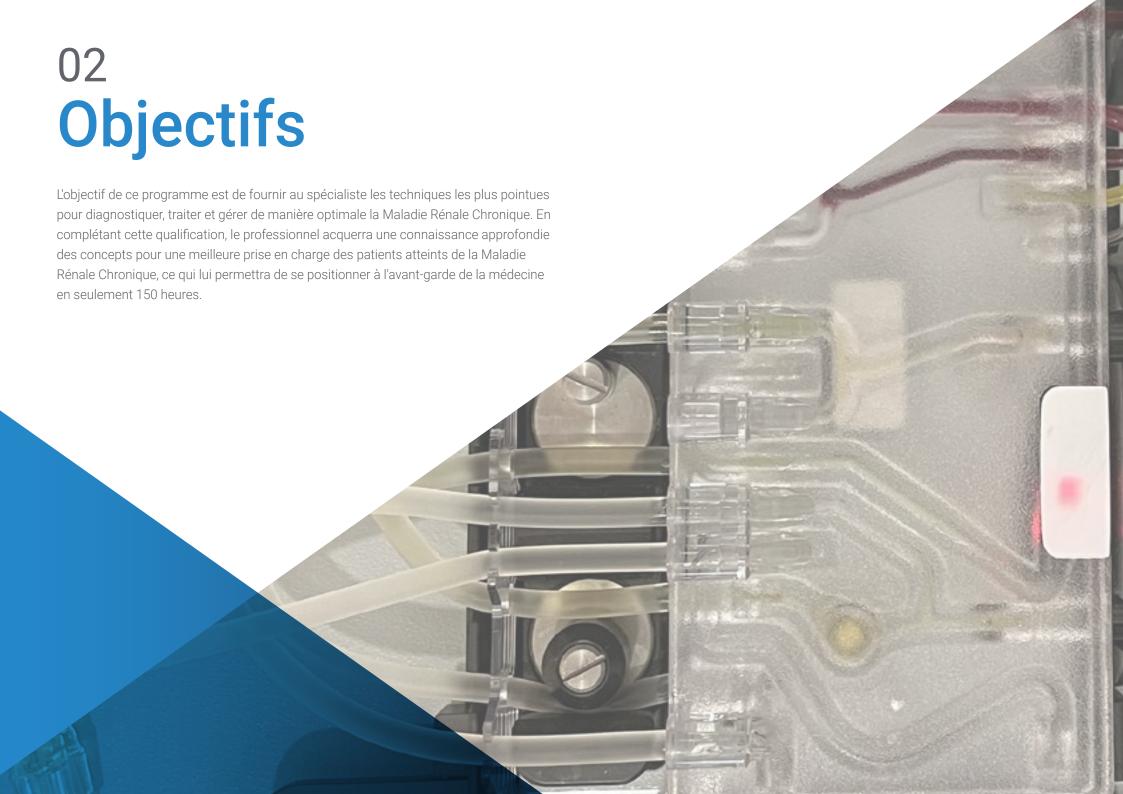
Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entrainer dans des situations réelles

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

Profitez d'un contenu didactique présenté sous forme de résumés interactifs et de simulations de cas réels pour compléter votre mise à jour de manière agréable.

Vous analyserez les facteurs de risque modifiables et non modifiables de l'IRC grâce à cette qualification que seul TECH vous offre.







# tech 10 | Objectifs



# Objectifs généraux

- Prendre en charge les patients atteints d'Insuffisance Rénale Chronique et ses complications les plus fréquentes.
- Prendre en charge les patients souffrant d'insuffisance Rénale aiguë et de ses complications, et comprendre l'objectif de l'instauration d'une thérapie de remplacement rénal, ses indications et sa gestion
- Avoir une vue d'ensemble de la Néphrologie en tant que spécialité avec ses différentes branches de connaissances et une approche globale du patient
- Comprendre et apprendre les branches qui émergent au sein de la spécialité, telles que la Néphrologie diagnostique et interventionnelle, l'onconéphrologie et la Cardionéphrologie







# **Objectifs spécifiques**

- Comprendre et connaître l'IRC en tant que maladie systémique, ainsi que ses particularités
- Comprendre les complications les plus courantes chez les patients atteints d'IRC
- Comprendre les particularités des patients atteints d'IRC dans différentes situations cliniques spéciales (indication d'anticoagulation, dyslipidémie, risque cardiovasculaire)



TECH vous offre les meilleurs outils didactiques afin que, grâce à 150 heures d'apprentissage intensif, vous puissiez vous mettre à jour dans la gestion de la Maladie Rénale Chronique"







### tech 14 | Direction de la formation

#### Directeur invité international

Avec une carrière professionnelle de plus de 30 ans, le Docteur David Mount est devenu un **Néphrologue** prestigieux hautement spécialisé dans le domaine de la Médecine Rénale. À cet égard, il s'attache à proposer des **programmes cliniques adaptés** aux caractéristiques individuelles des patients souffrant de Maladies Aiguës et Chroniques. Grâce à l'application de multiples **techniques innovantes**, il est parvenu à optimiser à la fois la **qualité de vie** de nombreuses personnes et leur pronostic de quérison à long terme.

Dans le même ordre d'idées, il a exercé ses fonctions dans des établissements de santé de référence internationale tels que l'Hôpital Brigham and Women's du Massachusetts. Il a ainsi occupé des rôles stratégiques allant du Directeur de la Zone Rénale ou de la Gestion de l'Unité de Dialyse en Hospitalisation au Chef des Services Cliniques. De cette manière, il s'est concentré sur l'amélioration des normes de soins pour les utilisateurs atteints de Pathologies Rénales, en mettant en œuvre des protocoles de pointe pour maximiser les processus thérapeutiques tels que l'Hémodialyse et en minimisant les risques associés habituels tels que la complication de l'accès vasculaire.

Il a également mené la Transformation Numérique de divers établissements de santé et mis en œuvre des solutions telles que l'Intelligence Artificielle, le *Big Data* et même des Systèmes Intelligents pour surveiller l'état des individus en temps réel. Ces outils ont réussi à augmenter la précision du diagnostic et du traitement des Maladies Rénales Complexes. Aussi, cette vision de pointe a permis de réduire les taux d'hospitalisation, ce qui a amélioré le fonctionnement des systèmes de santé en promouvant un modèle de soins plus efficace, accessible et de haute qualité.

D'autre part, il a combiné ce travail avec son rôle de Chercheur Clinique. En fait, il a une vaste production scientifique dans des domaines tels que les techniques de pointe pour les **Transplantations Rénales**, l'identification des **Biomarqueurs** et les stratégies pour la prévention de l'Hypertension Rénovasculaire.



# Dr Mount, David

- Chef Clinique, Division Rénale, à l'Hôpital Brigham and Women's, Massachusetts, États-Unis
- Directeur des Services de Dialyse à l'Hôpital Brigham and Women's, Massachusetts
- Médecin du Système de Soins au VA Boston Healthcare System, Massachusetts, États-Unis
- Praticien du Centre Médical de l'Université de Vanderbilt
- Stage de Néphrologie à l'Hôpital Brigham and Women's, Massachusetts
- Résidence en Médecine Interne à l'Hôpital Général de Toronto
- Docteur en Médecine, Université de Toronto
- Licence en Sciences en Biochimie de l'Université d'Ottawa



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

#### Direction



### Dr Ribas Closa, Andrés

- Néphrologue à l'Hôpital del Mar à Barcelone
- Expert en Échographie Clinique à l'Université Francisco de Vitoria
- Master en Maladies Infectieuses et Traitement Antimicrobien de l'Université CEU Cardinal Herrera
- Licence en Médecine de l'Université Autonome de Barcelone



### Dr Galcerán, Josep María

- Chef du Service de Néphrologie à la Fondation Althaia à 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 de Bellvitge
- Troisième Cycle en Néphrologie de base à l'Université du Minnesota
- Licence en Médecine et Chirurgie de l'Université de Barcelone
- Membre de Société Espagnole de Néphrologie et d'Hypertension Artérielle



# Direction de la formation | 17 tech

### Professeurs

### Dr Outón, Sara

- Néphrologue au Consorci Sanitari Alt Penedès-Garraf
- Néphrologue Pédiatrique à l'Université de Californie
- Licence en Médecine à l'Université de Saint-Jacques-de-Compostelle





### tech 20 | Structure et contenu

### Module 1. Maladie Rénale Chronique (MRC)

- 1.1. Épidémiologie et diagnostic de la Maladie Rénale Chronique
  - 1.1.1. Épidémiologie de la MRC dans notre contexte
  - 1.1.2. Global Burden of Disease
  - 1.1.3. Diagnostique Directives KDIGO 2021-2022
  - 1.1.4. Maladie Rénale Chronique vs. Vieillissement Rénal
- 1.2. Facteurs de Risques
  - 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 de Maladie Rénale Chronique
  - 1.3.2. Nouvelles molécules pour le traitement de l'anémie chez le patient souffrant de Maladie Rénale Chronique
  - 1.3.3. Métabolisme du fer dans la Maladie Rénale Chronique
- 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. Nouvelles molécules pour le traitement de l'hyperparathyroïdie secondaire
  - 1.4.4. Ostéoporose chez les patients atteints de 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





### Structure et contenu | 21 tech

- 1.6. Hyperkaliémie dans la Maladie Rénale Chronique
  - 1.6.1. Prise en charge du patient présentant une Hyperkaliémie
  - 1.6.2. Nouveaux médicaments pour le traitement de l'hyperkaliémie
- 1.7. Nutrition dans la Maladie Rénale Chronique
  - 1.7.1. Éducation à la santé chez le patient atteint de Maladie Rénale Chronique
  - 1.7.2. Malnutrition en Maladie Rénale Chronique
  - 1.7.3. Supplémentation nutritionnelle
- 1.8. Anticoagulation chez le Patient atteint de Maladie Rénale Chronique
  - 1.8.1. Indications en cas de Fibrillation auriculaire
  - 1.8.2. Antivitamine K chez le patient MRC
  - 1.8.3. Nouveaux anticoagulants oraux dans la MRC
- 1.9. Dyslipidémie et Risque Cardiovasculaire chez les personnes atteintes de MRC
  - 1.9.1. Indication du traitement par des médicaments hypolipidémiants chez les personnes atteintes de MRC
  - 1.9.2. Risque cardiovasculaire global chez les patients atteints de MRC
- 1.10. Réponse Immunologique en cas de MRC
  - 1.10.1. Infection par COVID19 et vaccins
  - 1.10.2. Prophylaxie des Virus de l'hépatite B et C



Inscrivez-vous à ce Certificat et bénéficiez des connaissances les plus récentes sur la Maladie Rénale Chronique"



# tech 24 | Méthodologie

### 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'entrainent 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:

- 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.





### Méthodologie | 27 tech

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.

17% 7%

### 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.







### tech 32 | Diplôme

Ce **Certificat en Maladie Rénale Chronique** 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** délivrée 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 Maladie Rénale Chronique

Heures Officielles: 150 h.



<sup>\*</sup>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.

technologique Certificat Maladie Rénale Chronique

» Modalité: **en ligne** 

- D (
- » Durée: 6 semaines
- » Diplôme: TECH Université Technologique
- » Temps estimé: 16 heures/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

