

Mastère Spécialisé

Soins Critiques Cardiovasculaires
en Soins Intensifs





Mastère Spécialisé Soins Critiques Cardiovasculaires en Soins Intensifs

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtute.com/fr/medecine/master/master-soins-critiques-cardiovasculaires-soins-intensifs

Sommaire

01

Présentation

Page 4

02

Objectifs

Page 8

03

Compétences

Page 14

04

Direction de la formation

Page 18

05

Structure et contenu

Page 24

06

Méthodologie

Page 32

07

Diplôme

Page 40

01 Présentation

Les soins médicaux intensifs et continus pour les patients qui nécessitent une surveillance et un traitement spécialisés constituent la principale raison d'être d'une Unité de Soins Intensifs (USI). Ces environnements médicaux doivent également être précis dans l'élaboration des procédures de prise en charge des pathologies cardiovasculaires et, en ce sens, il est essentiel de disposer des professionnels les mieux formés. En d'autres termes, les spécialistes doivent être hautement formés dans ces environnements de soins de santé. TECH a donc créé ce programme 100% en ligne où les médecins mettront à jour leurs compétences dans la gestion de pathologies telles que le Choc Cardiogénique ou l'Infarctus du Myocarde. En même temps, ils auront accès à une méthodologie innovante et à un contenu exclusif au moment de leur choix.



“

Améliorez vos compétences en Soins Critiques Cardiovasculaires en Soins Intensifs grâce à ce programme, où vous trouverez le meilleur matériel didactique avec des cas cliniques réels”

Les outils permettant d'aider les patients nécessitant des Soins Critiques Cardiovasculaires ont évolué de manière significative ces dernières années. Grâce à l'expansion des techniques chirurgicales et à la recherche de matériaux hypoallergéniques qui empêchent le rejet des greffes ou le remplacement des valves et des artères, les patients ont atteint des taux de survie très élevés. À cette équation des soins de santé s'ajoute également l'excellence professionnelle des spécialistes qui entreprennent ces stratégies de soins. Il n'est donc pas surprenant que l'une des priorités des systèmes de santé, et en particulier des Unités de Soins Intensifs (USI), soit de disposer des meilleurs experts.

Les étudiants de TECH Université Technologique ne sont qu'à un pas d'atteindre l'excellence professionnelle dans ce domaine en optant pour ce Mastère Spécialisé. Pour atteindre ce succès et le développement d'une praxis actualisée, ils n'auront qu'à compléter les 1 500 heures de cet itinéraire académique sans pareil. Grâce à l'étude de ce programme, ils renforceront leurs connaissances et leurs compétences en termes de ressources techniques pour capturer des images cardiaques de manière non invasive ou approfondiront la gestion et l'application des Soins Avancés de Réanimation.

Les contenus disruptifs de ce diplôme universitaire sont complétés par une méthodologie 100% en ligne, basée sur le système de *Relearning*. Le système Relearning aide les diplômés à assimiler les concepts les plus complexes sans avoir à les mémoriser. D'autre part, l'accès au matériel d'étude, dans des formats didactiques et multimédias innovants, se fera quand l'étudiant le souhaite, à partir de l'appareil mobile de son choix.

En outre, le professionnel disposera de 10 *Masterclasses* exclusives, dirigées par un éminent professeur de renommée internationale, un spécialiste possédant une vaste expérience des Soins Critiques en Unité de Soins Intensifs (USI). Grâce aux conseils de cet expert médical, les diplômés seront au fait des dernières avancées scientifiques dans la prise en charge des patients présentant des défaillances cardiaques et respiratoires.

Ce **Mastère Spécialisé en Soins Critiques Cardiovasculaires en Soins Intensifs** 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 experts en Soins Critiques Cardiovasculaires en Soins Intensifs
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et pratiques sur ces disciplines essentielles à la pratique professionnelle.
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être utilisé 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 tout dispositif fixe ou portable doté d'une simple connexion à internet



Saisissez l'opportunité de vous former sur les dernières avancées en matière de Soins Critiques Cardiovasculaires en Soins Intensifs et d'améliorer votre prise en charge des patients avec TECH

“

Mettez à jour votre pratique médicale en Soins Critiques Cardiovasculaires en Soins Intensifs avec un spécialiste de renommée internationale. TECH vous donnera accès à 10 Masterclasses de la plus haute qualité!”

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'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, à travers lequel l'étudiant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du programme. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

Actualisez vos connaissances grâce à ce Mastère Spécialisé en Soins Critiques Cardiovasculaires en Soins Intensifs.

Augmentez votre sécurité dans la prise de décision en actualisant vos connaissances grâce à ce Mastère Spécialisé.



02 Objectifs

Ce Mastère Spécialisé de TECH couvre une approche complète de la prise en charge du patient critique souffrant d'insuffisance cardiaque aux situations de réanimation avancée. Grâce à une approche pratique et actualisée, nos modules couvrent tous les aspects de la pathologie cardiovasculaire aiguë, de la chirurgie et de l'anesthésie. Au travers d'objectifs spécifiques méticuleusement conçus, nous vous préparons à relever les défis cliniques les plus complexes dans le domaine des soins intensifs cardiovasculaires.



“

Ce programme est conçu pour vous aider à mettre à jour vos connaissances en Soins Critiques Cardiovasculaires en Soins Intensifs, en utilisant les dernières technologies éducatives, afin de contribuer avec qualité et sécurité à la prise de décision, au diagnostic, au traitement et au soutien des patients”



Objectifs généraux

- Maîtriser les différentes méthodes de diagnostic disponible, dans un centre tertiaire, pour une prise en charge des patients cardiovasculaires gravement malades
- Identifier le patient présentant, une maladie cardiovasculaire sévère ou potentiellement sévère à court terme
- Identifier le patient présentant une cause cardiovasculaire grave ou potentiellement grave à court terme
- Guider les situations urgentes ou émergentes pour une cause cardiovasculaire aiguë et coordonner les efforts avec d'autres collègues dans le traitement des patients gravement malades



Saisissez l'occasion et faites le pas pour vous tenir au courant des derniers développements dans la gestion des Soins Critiques Cardiovasculaires en Soins Intensifs





Objectifs spécifiques

Module 1. Prise en charge du patient en état critique avec insuffisance cardiaque et choc cardiogénique

- Comprendre l'épidémiologie et le substrat pathologique de l'insuffisance cardiaque, en intégrant les résultats anatomophysiologiques aux méthodes de diagnostic telles que l'échocardiographie
- Évaluer avec précision l'œdème pulmonaire aigu, en utilisant des outils diagnostiques et thérapeutiques pour améliorer le pronostic du patient
- Identifier et gérer efficacement le choc cardiogénique, en appliquant des méthodes de diagnostic spécifiques et en sélectionnant de manière appropriée les thérapies pharmacologiques et les aides circulatoires
- Maîtriser l'échographie clinique dans l'évaluation de l'hypotension et du choc indifférencié, en utilisant les techniques d'imagerie pour guider la prise en charge et améliorer la stabilité hémodynamique du patient

Module 2. Prise en charge du patient en état critique présentant un syndrome coronarien aigu (SCA)

- Analyser le substrat pathologique du SCA, en différenciant le syndrome coronarien aigu avec et sans sus-décalage du segment ST, afin d'appliquer des stratégies de prise en charge spécifiques
- Développer des compétences dans le diagnostic et le traitement des SCA sans sus-décalage du segment ST, en mettant l'accent sur l'identification précoce et le traitement initial
- Acquérir des compétences dans la prise en charge des SCA avec sus-décalage du segment ST, y compris le diagnostic, le traitement aigu et les stratégies de prévention secondaire
- Intégrer la connaissance des médicaments antiangineux, des antiplaquettaires, des anticoagulants et des indications de revascularisation dans la prise en charge globale du patient atteint d'un SCA



Module 3. SCA Prévention secondaire Programmes de réhabilitation cardiaque

- ♦ Concevoir des stratégies pour optimiser le traitement médical après un SCA, en se concentrant sur la gestion des facteurs de risque tels que l'hypertension et la dyslipidémie
- ♦ Adapter les programmes de réadaptation cardiaque fondés sur des données probantes, y compris la prescription d'exercices, le régime alimentaire et la lutte contre le tabagisme, afin d'améliorer la qualité de vie après un SCA
- ♦ Définir la télémédecine comme un outil de suivi et de continuité des soins après un SCA et pendant le processus de réadaptation cardiaque
- ♦ Approfondir la continuité des soins au cours du processus de réadaptation cardiaque, y compris la phase III, afin d'assurer une transition efficace du patient vers un mode de vie sain

Module 4. Arythmies et dispositifs de stimulation cardiaque: diagnostic et gestion de la phase aiguë

- ♦ Comprendre les principes fondamentaux de l'électrophysiologie cardiaque et l'ECG normal et pathologique pour diagnostiquer et prendre en charge différents types d'arythmies
- ♦ Déterminer les procédures de prise en charge des arythmies associées au syndrome STEACS, y compris la tachycardie ventriculaire, la fibrillation ventriculaire et la tachycardie ventriculaire non soutenue, en appliquant des protocoles de traitement spécifiques
- ♦ Évaluer les indications pour l'implantation de dispositifs de stimulation cardiaque dans le cadre d'un STEACS, y compris les stimulateurs cardiaques transitoires et les défibrillateurs cardioverters implantables
- ♦ Différencier les techniques de cardioversion et de défibrillation électrique, ainsi que les indications pour l'implantation d'un stimulateur cardiaque en cas de bradyarythmie et de blocages dans les STEACS

Module 5. Imagerie cardiaque non invasive et examens fonctionnels

- ♦ Développer les compétences de base en échocardiographie, y compris l'identification des plans échocardiographiques et la réalisation de calculs hémodynamiques
- ♦ Appliquer l'échocardiographie dans des situations particulières, telles que l'évaluation initiale du patient en état de choc et son utilisation au laboratoire d'hémodynamie et au bloc opératoire
- ♦ Interpréter de manière appropriée les résultats de l'échocardiographie dans les situations d'urgence et de soins intensifs, y compris les altérations structurelles et les mesures de base
- ♦ Utiliser des techniques d'imagerie non invasives telles que la tomодensitométrie cardiaque, la résonance magnétique et l'échographie hémodynamique pour évaluer la fonction cardiaque et détecter les complications aiguës chez les patients en état critique

Module 6. Imagerie dans la pathologie aiguë du système cardiovasculaire

- ♦ Déterminer les pathologies myocardiques aiguës, telles que le syndrome coronarien aigu, les lacérations et contusions du myocarde et la myocardite, en analysant les résultats cliniques et les examens d'imagerie
- ♦ Reconnaître et prendre en charge le syndrome aortique aigu, y compris le traumatisme aortique, la dissection aortique et l'anévrisme aortique, en utilisant des méthodes de diagnostic telles que l'échographie et la tomодensitométrie
- ♦ Diagnostiquer et prendre en charge l'insuffisance cardiaque aiguë et la maladie thromboembolique, telle que la thrombose veineuse profonde et l'embolie pulmonaire, à l'aide d'examens d'imagerie tels que l'échographie et l'angiographie

Module 7. Procédures et techniques chez le patient en soins intensifs cardiovasculaires

- ♦ Maîtriser les techniques d'intubation et de ventilation mécanique invasive, y compris l'intubation orotrachéale et la sélection des modes de ventilation appropriés en fonction de la situation clinique du patient
- ♦ Effectuer des procédures telles que la péricardiocentèse et la canulation artérielle et veineuse centrale de manière sûre et efficace, en appliquant des indications et des techniques spécifiques
- ♦ Mettre en œuvre des dispositifs d'assistance circulatoire, tels que la contrepulsion par ballonnet et le stimulateur cardiaque transitoire, en suivant des indications précises et des techniques d'implantation appropriées

Module 8. Situations particulières chez le patient en soins intensifs cardiovasculaires

- ♦ Prendre en charge le patient en chirurgie cardiaque périopératoire, y compris l'identification des complications attendues et les décisions thérapeutiques appropriées
- ♦ Traiter les pathologies valvulaires aiguës, telles que l'endocardite, et d'autres urgences cardiovasculaires, en appliquant des protocoles de traitement spécifiques
- ♦ Évaluer et gérer les complications potentielles telles que la myocardite, la péricardite et l'hémothérapie chez le patient en état critique cardiovasculaire, en utilisant les stratégies thérapeutiques appropriées
- ♦ Aborder les situations éthiques et juridiques liées aux soins avancés de réanimation chez le patient cardio-vasculaire gravement malade, en tenant compte d'aspects tels que la prise de décision en fin de vie et le consentement éclairé

Module 9. Guides d'action dans la pathologie cardiaque aiguë

- ♦ Appliquer les lignes directrices relatives au syndrome coronarien aigu avec sus-décalage du segment ST (STEACS) pour le diagnostic et le traitement approprié du patient
- ♦ Utiliser les recommandations des lignes directrices pour la prise en charge du syndrome coronarien aigu sans sus-décalage du segment ST (STEACS) afin d'améliorer les résultats cliniques et de réduire la morbidité et la mortalité

- ♦ Mettre en œuvre les indications de revascularisation et de double thérapie antiplaquettaire (DAPT) conformément aux lignes directrices de pratique clinique chez les patients atteints d'une maladie coronarienne aiguë
- ♦ Appliquer les recommandations des lignes directrices dans la prise en charge de l'insuffisance cardiaque aiguë afin d'optimiser le traitement médical et de réduire les hospitalisations dues à la décompensation

Module 10. Chirurgie, Anesthésie et Soins Intensifs en Cardiopathologie

- ♦ Reconnaître et traiter les complications postopératoires telles que le bas débit cardiaque et les complications rénales et pulmonaires, en appliquant des stratégies thérapeutiques spécifiques
- ♦ Identifier et traiter des situations particulières telles que la pathologie valvulaire aiguë et la myocardite dans le contexte périopératoire, en suivant les protocoles de gestion appropriés
- ♦ Évaluer et appliquer des mesures thérapeutiques en cas d'hémothérapie, de thrombopénie, d'allergies et de sepsis liés à la chirurgie cardiaque et aux soins intensifs dans les cardiopathies

Module 11. Soins Intensifs de Réanimation

- ♦ Maîtriser les techniques avancées de réanimation des adultes, y compris l'intubation en séquence rapide et la gestion des voies respiratoires dans les situations critiques
- ♦ Appliquer les protocoles de réanimation avancée de l'adulte pour optimiser les soins dans les situations d'urgence telles que l'arrêt cardio-respiratoire
- ♦ Développer des compétences en matière de gestion avancée des voies aériennes et de réalisation de procédures invasives dans des conditions critiques, telles que l'intubation et la canulation vasculaire
- ♦ Traiter les situations particulières en matière de réanimation avancée, y compris les questions éthiques et juridiques liées à la prise de décision dans les situations d'urgence et au consentement éclairé

03

Compétences

Après avoir passé les évaluations du Mastère Spécialisé en Soins Critiques Cardiovasculaires en Soins Intensifs, le médecin aura acquis les compétences professionnelles nécessaires à une pratique de qualité et actualisée, basée sur les dernières preuves scientifiques. À cette fin, il dispose de la méthodologie 100% en ligne la plus exclusive et la plus innovante, le *Relearning*, et d'un matériel pédagogique complet dans un large éventail de formats. Il s'agit notamment de lectures complémentaires, de vidéos explicatives, de résumés interactifs et d'infographies détaillées.



“

Avec ce programme, vous serez en mesure de maîtriser les nouvelles procédures diagnostiques et thérapeutiques en Soins Critiques Cardiovasculaires en Soins Intensifs”



Compétences générales

- ♦ Appliquer les connaissances acquises dans le diagnostic et le traitement de la pathologie cardiaque aiguë
- ♦ Appliquer les guides de pratique clinique et les études les plus pertinentes en ce qui concerne le traitement de la pathologie cardiaque aiguë
- ♦ Développer des ressources et des compétences pour faciliter l'apprentissage autodirigé
- ♦ Relier les résultats cliniques au substrat pathophysiologique qui les provoque
- ♦ Choisir la meilleure stratégie de traitement dans les situations où le problème clinique n'est pas conforme aux guides de pratique clinique
- ♦ Intégrer dans la pratique des procédures et des techniques les bases anatomiques et physiologiques qu', il peut être nécessaire d'effectuer sur un patient souffrant de maladies cardiovasculaires graves
- ♦ Acquérir une approche systématique et ordonnée de l'exécution d'une technique spécifique
- ♦ Connaître les complications possibles dérivées de l'exécution des procédures chez les patients cardiovasculaires critiques et anticiper l'apparition éventuelle de ces complications





Compétences spécifiques

- Prescrire le traitement approprié à un patient souffrant d'un œdème pulmonaire aigu et évaluer correctement la réponse, d'adapter la prise de décision en conséquence
- Différencier les différents types de chocs cardiogénique
- Gérer les principaux médicaments vasoactifs et adapter l'administration de chacun d'entre eux selon l'indication en fonction de la situation du patient
- Établir l'indication de la nécessité d'une assistance circulatoire et choisir celle qui convient en fonction du profil du patient
- Diagnostiquer avec précision le profil de l'événement coronarien aigu du patient
- Établir la stratégie de traitement appropriée au type d'événement coronarien dont souffre le patient
- Anticiper et prendre en charge de manière appropriée les complications potentielles qui peuvent survenir dans le contexte d'un syndrome coronarien aigu
- Diagnostiquer le type d'arythmie dont souffre un patient sur la base des résultats électrocardiographiques
- Indiquer correctement la nécessité d'un monitoring chez un patient présentant un trouble du rythme en fonction de la possibilité d'évolution vers un trouble plus sévère
- Établir la nécessité d'une stimulation cardiaque transitoire ou permanente chez un patient souffrant de bradycardie
- Identifier les étapes de l'implantation d'un stimulateur cardiaque transitoire chez un patient nécessitant une stimulation urgente ou temporaire
- Modifier la programmation d'un stimulateur cardiaque et d'un défibrillateur en vue d'une IRM ou d'une intervention chirurgicale
- Interroger et consulter la programmation d'un stimulateur cardiaque et d'un défibrillateur et identifier s'il fonctionne correctement
- Acquérir des images échocardiographiques de qualité suffisante pour l'identification des structures et des altérations éventuelles
- Manipuler un échocardiographe dans ses fonctions de base: bidimensionnel, mode-M, Doppler couleur, pulsé et continu
- Identifier un épanchement péricardique et déterminer l'indication d'une ponction percutanée pour l'évacuer
- Appliquer un ordre systématique pour procéder à l'intubation oro-trachéale
- Appliquer un ordre systématique pour effectuer une péricardiocentèse
- Appliquer un ordre systématique pour l'implantation du ballon de contre-pulsion intra-aortique
- Appliquer une approche systématique à l'implantation d'un stimulateur cardiaque transitoire
- Orienter et indiquer un traitement adapté aux patients atteints de myocardite et de péricardite, pour prévenir les récives et prendre en charge les complications mécaniques potentielles
- Identifier les éventuelles complications post-chirurgicales sur l'échocardiographe
- Évaluer la gravité de l'épanchement péricardique et ses répercussions hémodynamiques
- Établir l'indication d'un drainage péricardique

04

Direction de la formation

Le programme inclut dans son corps enseignant des spécialistes de référence en Mastère en Soins Critiques Cardiovasculaires en Soins Intensifs et dans d'autres domaines connexes, qui y puisent l'expérience de leur travail. En outre, d'autres spécialistes au prestige reconnu participent à sa conception et à sa préparation, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire.



“

Découvrez auprès de professionnels de premier plan les dernières avancées dans les procédures du domaine des Soins Critiques Cardiovasculaires en Soins Intensifs”

Directeur invité international

Le Docteur Alain Combes, spécialiste renommé en Médecine des Soins Intensifs et leader éminent dans le domaine des soins intensifs, a une carrière éminente dans la prise en charge des patients gravement malades. En tant que Chef du Service des Soins Intensifs de l'Hôpital de La Pitié-Salpêtrière, partie intégrante de l'Assistance Publique des Hôpitaux de Paris, il a mené des avancées significatives dans le traitement des patients souffrant d'affections cardiaques aiguës et de transplantations cardiaques.

Ses recherches portent sur les soins aux patients cardiaques gravement malades, notamment dans les situations de Choc Cardiogénique, d'Infarctus du Myocarde Aigu et de Chirurgie Cardiaque Complexe. De même, son travail de pionnier dans le domaine de l'Assistance Circulatoire Mécanique et de l'Oxygénation Membranaire Extracorporelle a eu un impact positif sur le traitement de l'Insuffisance Respiratoire Grave, excellant dans les thérapies de sauvetage telles que l'ECMO et l'ECCO2R.

En fait, sa participation active aux avancées technologiques est également remarquable. Un bon exemple est sa collaboration avec Hemovent GmbH, qui a été cruciale pour le développement du Système Portable d'Oxygénation par Membrane Extracorporelle (ECMO) le plus compact au monde. Ce dispositif révolutionnaire offre non seulement une mobilité inégalée, mais améliore également les paramètres de performance par rapport aux thérapies standard. Il démontre ainsi son engagement en faveur de l'innovation médicale et de l'amélioration des soins pour les patients souffrant d'insuffisance cardiaque et respiratoire.

À cela s'ajoute la solide réputation internationale que le Dr Combes s'est forgée en tant que leader d'opinion, en tant que membre actif d'organisations médicales renommées telles que la Société de Réanimation de Langue Française (SRLF), l'European Society of Intensive Care Medicine (ESICM), l'American Thoracic Society (ATS), l'European Society of Cardiology (ESC). En outre, son expertise a permis de publier des recherches de pointe dans des revues médicales prestigieuses, consolidant ainsi son influence dans le domaine.



Dr Combes, Alain

- Chef du Service des Soins Intensifs de l'Hôpital de La Pitié-Salpêtrière, Paris, France
- Spécialiste en Médecine des Soins Intensifs
- Doctorat en Médecine et Philosophie
- Membre: La Société de Réanimation de Langue Française (SRLF), l'European Society of Intensive Care Medicine (ESICM), l'American Thoracic Society (ATS), l'European Society of Cardiology (ESC), l'Extra Corporeal Life Support Organization (ELSO) et l'International ECMO Network (ECMONet)

“

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

Direction



Dr Rodríguez Muñoz, Daniel

- ♦ Cardiologue, Arythmologue et Électrophysiologue d'Intervention à l'Hôpital Universitaire La Zarzuela
- ♦ Cardiologue, Arythmologue et Électrophysiologiste Interventionnel à l'Hôpital 12 de Octubre
- ♦ Docteur en Sciences de la Santé de l'Université de Alcalá
- ♦ Master en Stimulateurs Cardiaques, Défibrillateurs et Resynchronisation Cardiaque de l'Université d'Alcalá
- ♦ Master en Électrophysiologie Cardiaque Diagnostique et Thérapeutique de l'Université CEU San Pablo
- ♦ Accréditation de niveau 2 pour la pratique de l'Électrophysiologie Interventionnelle
- ♦ Directeur et collaborateur pédagogique de nombreux cours et programmes de formation postuniversitaire en Arythmies
- ♦ Membre: Association Européenne d'Arythmie Cardiaque (EHRA), Société Espagnole de Cardiologie (SEC) et Section d'Arythmie et d'Electrophysiologie de la SEC

Professeurs

Dr Sanmartín Fernández, Marcelo

- ♦ Chef de Section du Syndrome Coronarien Aigu de l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Spécialiste en Cardiologie
- ♦ Docteur en Médecine
- ♦ Licence en Médecine de l'Université de Rio de Janeiro
- ♦ Membre: Société Espagnole de Cardiologie

Dr Sionis Green, Alessandro

- ♦ Directeur de l'Unité De Soins Intensifs Cardiaques au Département de Cardiologie de l'Hôpital de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Médecin Spécialiste en Cardiologie
- ♦ Licence en Médecine et Chirurgie

Dr Zamorano Gómez, José Luis

- ♦ Vice-président de la Société Européenne de Cardiologie
- ♦ Chef du Service de Cardiologie de l'Hôpital Ramón y Cajal
- ♦ Docteur en Médecine
- ♦ Executive Management and Health Resources à l'Esade, Madrid
- ♦ Habilitation Nationale en tant que Maître de Conférence en Médecine
- ♦ Membre du Premier Comité Européen d'Accréditation en Échocardiographie de l'Association Européenne d'Échocardiographie
- ♦ Honorary Fellow American Society of Echocardiography
- ♦ Président du Comité des Guides Cliniques de la Société Européenne de Cardiologie
- ♦ Président du Panel National Cardiovasculaire FIS de l'Institut Carlos III
- ♦ Rédacteur en Chef Adjoint de l'European Heart Journal Cardiovascular Imaging
- ♦ Auteur de plus de 20 livres, de plus de 500 articles dans des revues scientifiques et de plus de 400 communications à des Congrès Nationaux et Internationaux
- ♦ Impact Factor > 1500 IH 84 y Citaciones > 40.000
- ♦ Membre: Comité de Rédaction de la Revue Espagnole de Cardiologie, Comité de Rédaction du European Journal of Echocardiography, Comité de Rédaction de la American Society of Echocardiography et International Relations Task Force of the American Society of Echocardiography

Dr Castillo Orive, Miguel

- ♦ Médecin Spécialiste dans le Domaine de la Cardiologie à l'Hôpital Ramón y Cajal
- ♦ Médecin Spécialiste dans le Domaine de la Cardiologie à l'Hôpital San Francisco de Asís de Madrid
- ♦ Professeur Collaborateur de l'Université d'Alcalá de Henares
- ♦ Enseignant MIR
- ♦ Directeur Scientifique de PROMIR
- ♦ Auteur des livres: PROMIR: Cardiologie et Les 10 questions les plus fréquemment posées dans le MIR

Dr Fernández-Golfín Lobán, Covadonga

- ♦ Cheffe du Service d'Imagerie Cardiovasculaire à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal
- ♦ Coordinatrice de l'Unité d'Imagerie Cardiaque à l'Hôpital Universitaire Ramón y Cajal, Madrid
- ♦ Médecin Spécialiste en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire Sanitas La Zarzuela
- ♦ Médecin Adjointe de Cardiologie de l'Unité d'Imagerie de l'Hôpital Clinique San Carlos
- ♦ Médecin Adjointe de Cardiologie à l'Hôpital Virgen de Salud
- ♦ Docteur en Sciences de la Santé à l'Université d'Alcalá
- ♦ Licence en Médecine de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Études de Spécialité en Médecine de l'Université Libre de Bruxelles

05

Structure et contenu

Le programme de ce cursus présente le contenu le plus complet sur les différentes pathologies cardiaques qui doivent être traitées dans les Unités de Soins Intensifs des hôpitaux. Un programme intensif qui fournira aux spécialistes les outils pratiques et théoriques pour aborder les procédures complexes en ambulatoire, ainsi que les dernières technologies d'imagerie pour les diagnostics les plus précis. Cette formation est complétée par une méthodologie d'enseignement exclusive et des supports complets dans une variété de formats tels que des vidéos explicatives, des vidéos détaillées et des infographies.



“

Un programme qui vous permettra d'analyser les outils d'imagerie et les échocardiogrammes les plus avancés pour la prise en charge des USI souffrant de pathologies cardiovasculaires”

Module 1. Prise en charge du patient en état critique avec insuffisance cardiaque et choc cardiogénique

- 1.1. La maladie cardiovasculaire: la principale cause de décès dans le monde développé. La transition épidémiologique
- 1.2. Substrat pathologique de l'insuffisance cardiaque
 - 1.2.1. Altérations structurelles
 - 1.2.1.1. De l'anatomie à l'échocardiographie
- 1.3. Œdème aigu du poumon
 - 1.3.1. Outils de diagnostic et de pronostic
 - 1.3.2. Traitement aigu et ajustement du traitement chronique
- 1.4. Choc cardiogénique
 - 1.4.1. Outils de diagnostic et de pronostic
 - 1.4.1.1. Diagnostic différentiel du choc
 - 1.4.2. Indication et gestion des médicaments vasoactifs
 - 1.4.3. Indication et gestion des aides circulatoires
- 1.5. Échographie clinique en cas d'hypotension et de choc indifférencié
- 1.6. Évaluation échocardiographique du patient en insuffisance cardiaque ou en choc cardiogénique

Module 2. Prise en charge du patient en état critique présentant un syndrome coronarien aigu (SCA)

- 2.1. Substrat pathologique dans le syndrome coronarien aigu
 - 2.1.1. Altérations structurelles
 - 2.1.1.1. Cardiopathie ischémique
 - 2.1.2. Syndrome coronarien aigu sans preuve de lésions coronaires
 - 2.1.2.1. Pourquoi un traitement chronique et ses effets sur le pronostic
- 2.2. SCA sans élévation du segment ST
 - 2.2.1. Prise en charge aiguë
 - 2.2.1.1. Diagnostic
 - 2.2.1.2. Traitement dans les 24 premières heures
- 2.3. SCA avec élévation du segment ST
 - 2.3.1. Prise en charge aiguë
 - 2.3.1.1. Diagnostic
 - 2.3.1.2. Traitement dans les 24 premières heures
 - 2.3.2. Complications probables et traitement chronique



- 
- 2.4. Tests complémentaires de diagnostic en laboratoire et RXT dans SCA-ST
 - 2.5. Complications probables et traitement chronique du SCASEST
 - 2.6. Médicaments anti-angineux: bêta-bloquants
 - 2.7. Médicaments anti-angineux: nitrates et antagonistes du calcium
 - 2.8. Antiagrégants planétaires Lesquels et pendant combien de temps?
 - 2.9. Médicaments anticoagulants Lesquels, combien et pourquoi?
 - 2.10. Indications pour l'angiographie coronaire et la revascularisation
 - 2.11. Quand la revascularisation chirurgicale et la revascularisation percutanée sont-elles indiquées?
 - 2.12. Technique de revascularisation percutanée
 - 2.13. Technique de revascularisation chirurgicale

Module 3. SCA Prévention secondaire Programmes de réhabilitation cardiaque

- 3.1. Optimiser le traitement médical après un SCA
- 3.2. Régime alimentaire et prise en charge de l'obésité
- 3.3. Prescription d'exercices et types d'exercices
- 3.4. Prise en charge de l'hypertension avant et après un SCA
- 3.5. Prise en charge de l'hypertension avant et après un SCA
- 3.6. Contrôle du tabagisme
- 3.7. Diagnostic et gestion du diabète dans les cardiopathies ischémiques
- 3.8. Programmes de réadaptation cardiaque: preuves, phases, composantes et processus de soins
- 3.9. La télémédecine dans la réadaptation cardiaque
- 3.10. Continuité des soins après un SCA et Réadaptation Cardiaque PHASE III de réadaptation cardiaque

Module 4. Arythmies et dispositifs de stimulation cardiaque: diagnostic et gestion de la phase aiguë

- 4.1. Bases générales: électrophysiologie cellulaire et cardiaque. Anatomie et embryologie du système de conduction. ECG normal et pathologique
- 4.2. Channelopathies
- 4.3. Pré-excitation Gestion
- 4.4. L'ischémie en tant que cause d'arythmies: mécanismes
- 4.5. Arythmies en STEMI: EV, RIVA et TVNS (signification et gestion clinique)
- 4.6. VT polymorphe et monomorphe: signification et traitement

- 4.7. FV et mort subite extra-hospitalière en STEMI
- 4.8. Arythmies supraventriculaires en STEMI
- 4.9. Médicaments antiarythmiques utilisés en STEMI
- 4.10. Cardioversion et défibrillation électrique: protocoles
- 4.11. Brady-arythmies et blocages en STEMI Indication pour l'implantation d'un stimulateur cardiaque
- 4.12. Défibrillateur cardiovertible implantable: indications, résultats et technique
- 4.13. Resynchronisation cardiaque, indications et résultats

Module 5. Imagerie cardiaque non invasive et examens fonctionnels

- 5.1. Compétences de base en échocardiographie
 - 5.1.1. Vues échocardiographiques
 - 5.1.2. Limites dans le contexte aigu
 - 5.1.3. Calculs hémodynamiques
- 5.2. Situations particulières
 - 5.2.1. Échocardiographie ciblée dans l'évaluation initiale du patient
 - 5.2.1.1. Patient en état de choc et échocardiogramme comme outil de diagnostic
 - 5.2.2. Échocardiographie dans le laboratoire d'hémodynamique
 - 5.2.3. Échocardiographie dans le bloc opératoire de cardiologie
 - 5.2.4. Complications aiguës de l'infarctus du myocarde
- 5.3. Principes généraux de l'échocardiographie Équipements
- 5.4. Échocardiographie transthoracique et transoesophagienne
- 5.5. Fenêtres cardiaques et techniques d'examen
 - 5.5.1. Fenêtres et plans appliqués aux soins d'urgences et aux soins intensifs
 - 5.5.2. Doppler de base (Doppler couleur, pulsé, continu et tissulaire)
- 5.6. Altérations structurelles
 - 5.6.1. Mesures de base en échographie cardiaque
 - 5.6.2. Thrombus
 - 5.6.3. Soupçon d'endocardite
 - 5.6.4. Valvulopathies
 - 5.6.5. Péricarde
 - 5.6.6. Comment se notifie une échographie en urgences et soins intensifs?
- 5.7. Altérations structurelles II
 - 5.7.1. Ventricule gauche
 - 5.7.2. Ventricule droit

- 5.8. CT cardiaque
- 5.9. Imagerie par résonance magnétique
- 5.10. Tests fonctionnels
- 5.11. Échographie hémodynamique
 - 5.11.1. Hémodynamique du ventricule gauche
 - 5.11.2. Hémodynamique du ventricule droit
 - 5.11.3. Tests dynamiques de précharge

Module 6. Imagerie dans la pathologie aiguë du système cardiovasculaire

- 6.1. Pathologie myocardique
 - 6.1.1. Syndrome coronarien aigu
 - 6.1.2. Lacération et contusion du myocarde
 - 6.1.3. Myocardite
- 6.2. Pathologie péricardique
 - 6.2.1. Péricardite aiguë
 - 6.2.2. Épanchement péricardique
 - 6.2.3. Tamponnade cardiaque
- 6.3. Syndrome aortique aigu
 - 6.3.1. Traumatisme aortique
 - 6.3.2. Dissection aortique
 - 6.3.3. Anévrisme aortique
- 6.4. Insuffisance cardiaque
 - 6.4.1. Insuffisance cardiaque congestive
 - 6.4.2. Œdème pulmonaire
- 6.5. Maladie thromboembolique
 - 6.5.1. Thrombose veineuse profonde
 - 6.5.2. Embolie pulmonaire
- 6.6. Échographie en cas d'arrêt cardiaque
 - 6.6.1. Hémodynamique cérébrale
 - 6.6.2. Dommages cérébraux liés à l'arrêt cardiaque
 - 6.6.3. Utilité de l'échographie pendant la réanimation
 - 6.6.4. Utilité de l'échographie après le retour de la circulation spontanée

- 6.7. Échographie dans le choc
 - 6.7.1. Pressions de remplissage ventriculaire
 - 6.7.2. Débit cardiaque
 - 6.7.3. Estimation de la réponse hémodynamique à l'administration de volume intravasculaire
 - 6.7.4. Évaluation échographique de œdème pulmonaire
 - 6.7.5. Recherche échographique de foyers de septicémie
- 6.8. Échographie dans l'Accident Vasculaire Cérébral
 - 6.8.1 Justification
 - 6.8.2 Évaluation initiale
 - 6.8.3 Évaluation par échographie
 - 6.8.4 Prise en charge guidée par échographie

Module 7. Procédures et techniques chez le patient en soins intensifs cardiovasculaires

- 7.1. Intubation et ventilation mécanique invasive
 - 7.1.1. Intubation oro-trachéale
 - 7.1.1.1. Technique et outils disponibles
 - 7.1.2. Ventilation mécanique
 - 7.1.2.1. Modes de ventilation
 - 7.1.2.2. Ajustement en fonction de l'état hémodynamique et respiratoire du patient
- 7.2. Péricardiocentèse
 - 7.2.1. Indication
 - 7.2.2. Technique
 - 7.2.3. Alternatives au drainage péricardique
- 7.3. Canulation artérielle et veineuse centrale
 - 7.3.1. Indication
 - 7.3.2. Technique
- 7.4. Ballon de contra-pulsation
 - 7.4.1. Indication
 - 7.4.2. Technique d'implantation
- 7.5. Stimulateur cardiaque transitoire
 - 7.5.1. Indication
 - 7.5.2. Technique d'implantation

Module 8. Situations particulières chez le patient en soins intensifs cardiovasculaires

- 8.1. Le patient avant, pendant et après une chirurgie cardiaque
 - 8.1.1. Aspects à surveiller
 - 8.1.2. Évolution
 - 8.1.3. Probables complications
 - 8.1.4. Indications pour la chirurgie vasculaire
 - 8.1.5. Indications pour la chirurgie coronarienne d'urgence
- 8.2. Pathologie valvulaire aiguë
 - 8.2.1. Endocardite
 - 8.2.2. Autres indications pour une chirurgie urgente
- 8.3. Myocardite
 - 8.3.1. Certitudes et controverses dans la prise en charge aiguë
- 8.4. Péricardite, épanchement péricardique et tamponnade cardiaque
 - 8.4.1. Options de traitement aigu et chronique de la péricardite
- 8.5. Hémothérapie
- 8.6. Thrombopénie
- 8.7. Allergies et réactions anaphylactiques
- 8.8. Septicémie et choc septique

Module 9. Guides d'action dans la pathologie cardiaque aiguë

- 9.1. SCAEST
- 9.2. SCA-SEST
- 9.3. Revascularisation et DAPT
- 9.4. Insuffisance cardiaque
- 9.5. Arythmies ventriculaires et DSC - Critères d'implantation d'un DAI
- 9.6. Syncope
- 9.7. Douleur thoracique aiguë
- 9.8. Péricardite, taponamiento cardiaco
- 9.9. thrombose veineuse profonde (TVP)
- 9.10. Thromboembolie pulmonaire (TEP)
- 9.11. Dissection aortique
- 9.12. Urgences hypertensives

Module 10. Chirurgie, Anesthésie et Soins Intensifs en Cardiopathologie

- 10.1. Actualisation la Chirurgie Cardiaque Congénitale
 - 10.1.1. Introduction et histoire de la cardiopathie congénitale
 - 10.1.2. Base de la CEC et de l'ECMO
 - 10.1.3. Assistance ventriculaire et transplantation
- 10.2. Techniques de chirurgie palliative et corrective
 - 10.2.1. Techniques chirurgicales défauts septaux et anneaux
 - 10.2.2. CIA et CIV Anomalies veineuses pulmonaires partielles
 - 10.2.3. Canal AV Fenêtre FAP Cor triatriatum
 - 10.2.4. RVPAT Anneaux vasculaires, CAP
 - 10.2.5. Techniques de chirurgie du cœur droit
 - 10.2.6. TOF
 - 10.2.7. APSI et APSO
 - 10.2.8. Valve tricuspide
 - 10.2.9. Voie de Sortie du Ventricule Droit et la valve pulmonaire
 - 10.2.10. Techniques de chirurgie du cœur gauche
 - 10.2.11. Valve aortique
 - 10.2.12. Valve Mitrale et Anomalies Coronaires
 - 10.2.13. Techniques chirurgicales des grands vaisseaux
 - 10.2.14. Aorte, coarctation aortique, interruption de l'arc aortique (IAA)
 - 10.2.15. TGA et truncus
 - 10.2.16. Ventricule unique
- 10.3. Faible débit postopératoire Dysfonctionnement cardiaque
- 10.4. Complications rénales Techniques de clairance rénale
- 10.5. Complications pulmonaires Techniques d'assistance respiratoire Crise hypertension pulmonaire
- 10.6. Autres complications
 - 10.6.1. Infections postopératoires Pneumonie, septicémie et Infections des plaies chirurgicales Médiastinite
 - 10.6.2. Tamponnade cardiaque Plicature phrénique et autres



Module 11. Soins Intensifs de Réanimation

- 11.1. Assistance vitale des adultes
- 11.2. Gestion avancée des voies respiratoires
- 11.3. Séquence d'intubation rapide
- 11.4. Protocoles des Soins Avancés de Réanimation chez l'Adulte
- 11.5. Soins Avancés de Réanimation chez le patient pédiatrique
- 11.6. Situations particulières des soins avancés de réanimation chez l'adulte
- 11.7. Situations spéciales en soins avancés de réanimation chez le patient pédiatrique
- 11.8. Aspects éthiques juridiques des soins avancés de réanimation

“

Inscrivez-vous dès maintenant au programme 100% en ligne de TECH et devenez un médecin hautement spécialisé en Soins Critiques Cardiovasculaires en Soins Intensifs”

06

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.

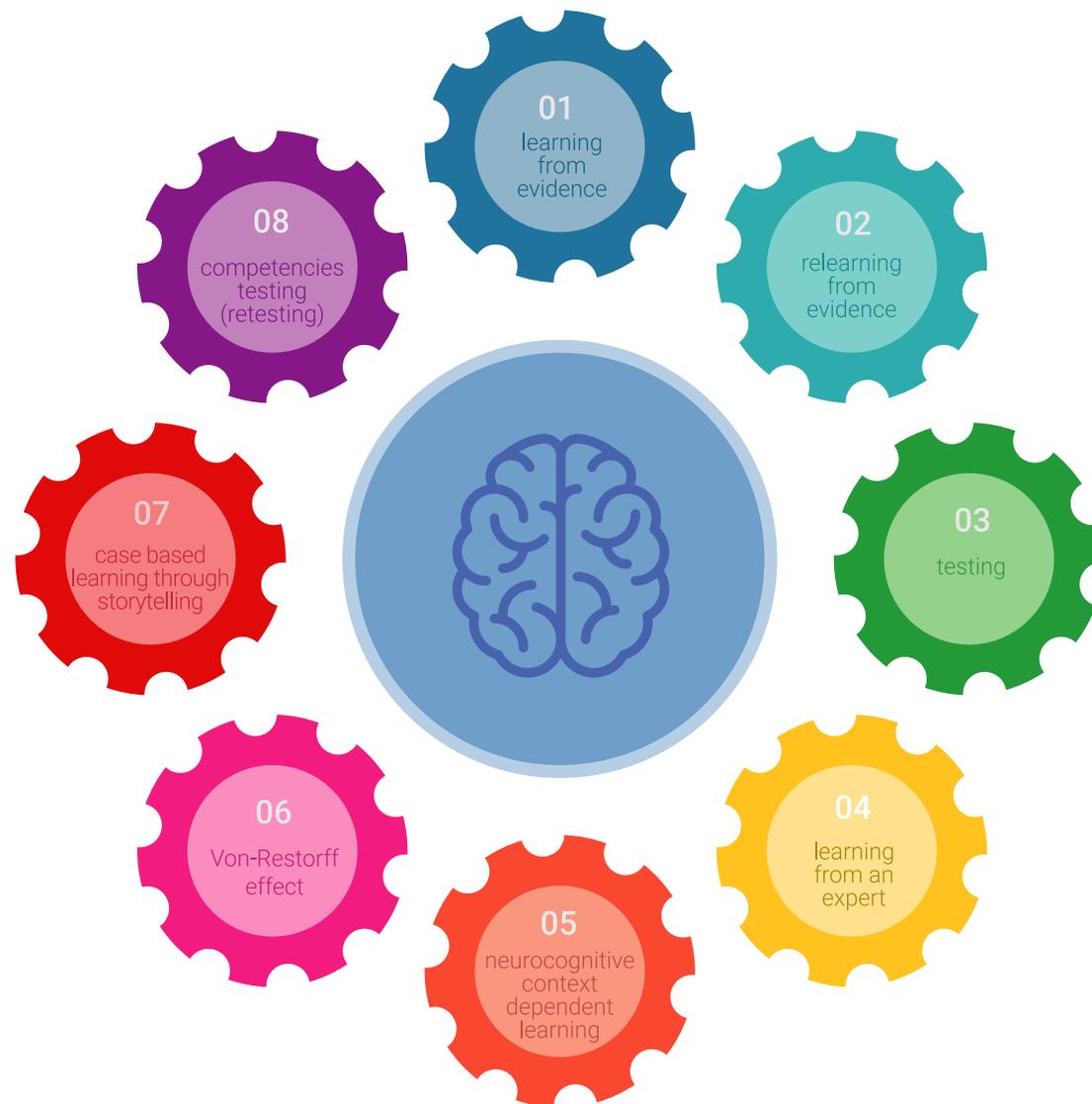


Relearning Methodology

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.

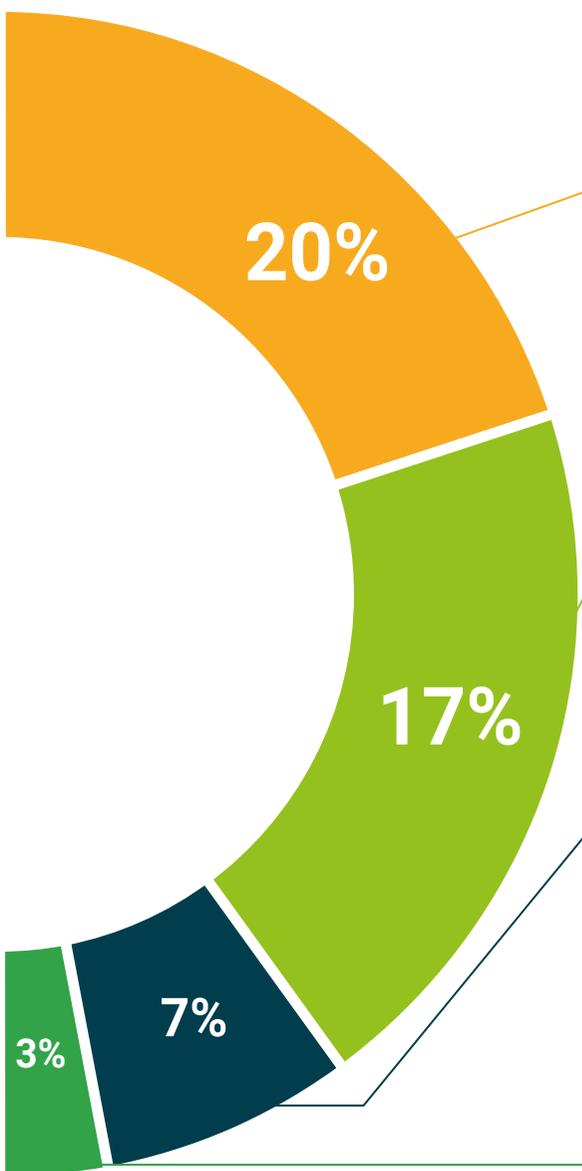
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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.



07 Diplôme

Le Mastère Spécialisé en Soins Critiques Cardiovasculaires en Soins Intensifs garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Mastère Spécialisé délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès
et obtenez votre diplôme universitaire
sans avoir à vous déplacer ou à passer
par des procédures fastidieuses”*

Ce **Mastère Spécialisé en Soins Critiques Cardiovasculaires en Soins Intensifs** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier* avec accusé de réception son diplôme de **Mastère Spécialisé** délivrée par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Mastère Spécialisé en Soins Critiques Cardiovasculaires en Soins Intensifs**

Modalité: **en ligne**

Durée: **12 mois**



*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
service personnalisé innovation
connaissance présent qualifications
en ligne formations
développement institutions
classe virtuelle langues

tech université
technologique

Mastère Spécialisé

Soins Critiques

Cardiovasculaires

en Soins Intensifs

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Mastère Spécialisé

Soins Critiques Cardiovasculaires
en Soins Intensifs