

# Certificat

Stratégies pour Économiser le Sang en Milieu Postopératoire et du Patient Critique



## Certificat

### Stratégies pour Économiser le Sang en Milieu Postopératoire et du Patient Critique

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/medecine/cours/strategies-economiser-sang-milieu-postoperatoire-patient-critique](http://www.techtitute.com/fr/medecine/cours/strategies-economiser-sang-milieu-postoperatoire-patient-critique)

# 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

Ce programme expose en détail les particularités de la physiopathologie de l'anémie et les modifications du mécanisme de l'hémostase chez le patient critique, ainsi que l'importance des techniques visant à optimiser la tolérance à l'anémie et à diminuer les besoins en consommation d'oxygène. Ainsi, il traite également de la manière de réduire les pertes de sang et de la bonne gestion des thérapies antithrombotiques. Ainsi, l'étudiant se familiarisera grâce aux meilleurs experts dans ce domaine, les pratiques recommandées en transfusion de composants sanguins et de stratégies d'économie, en réponse aux besoins du patient gravement malade, et à partir de l'approche Patient Blood Management et le gage du label de qualité de TECH.



“

*Apprenez auprès des meilleurs spécialistes de l'hématologie et de l'hémathérapie l'approche et la prise en charge du patient critique avec l'approche Patient Blood Management"*

L'approche du Patient Blood Management dans les soins aux patients est dynamique et continue dans ses trois piliers. Pour cela, ce programme précisera les particularités de la physiopathologie de l'anémie et les modifications du mécanisme de l'hémostase chez le patient gravement malade, ainsi que l'importance des techniques visant à optimiser la tolérance à l'anémie et à réduire les besoins en consommation d'oxygène, ainsi qu'à réduire les pertes sanguines et la gestion appropriée des thérapies antithrombotiques.

Ainsi, l'objectif de ce Certificat en Stratégies pour Économiser le Sang en Milieu Postopératoire et du Patient Critique est d'approfondir les meilleures pratiques en matière de transfusion sanguine et de stratégies d'économie du sang pour les besoins des patients critiques. De même, il offre les directives recommandées pour la gestion de l'anticoagulation et la thromboprophylaxie chez ces patients.

Un Certificat 100% en ligne, qui offre la possibilité de pouvoir étudier confortablement, où et quand l'étudiant le souhaite. Tout ce dont vous avez besoin pour développer votre carrière, c'est d'un dispositif avec un accès à internet. Une modalité en phase avec l'actualité, avec toutes les garanties pour positionner le professionnel de la médecine dans un domaines très demandé.

Ce **Certificat en Stratégies pour Économiser le Sang en Milieu Postopératoire et du Patient Critique** contient le programme scientifique plus complet et le plus actualisé du marché. Les caractéristiques les plus importantes sont:

- ◆ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Médecine Transfusionnelle
- ◆ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique est destiné à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ◆ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation est utilisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ En insistant particulièrement sur la médecine fondée sur les faits et les méthodologies de recherche en Médecine Transfusionnelle
- ◆ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une simple connexion à internet



*Dans ce programme vous découvrirez auprès des meilleurs professionnels, les particularités de la physiopathologie de l'anémie et les modifications du mécanisme de l'hémostase chez le patient critique"*

“

*Un diplôme conçu dans le cadre de l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel l'étudiant résoudra de manière interactive différentes situations pratiques qui seront présentées dans le cours"*

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

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

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

*Vous apprendrez les dernières techniques pour optimiser la tolérance à l'anémie et réduire les besoins en consommation d'oxygène, ainsi que la réduction des pertes sanguines et la gestion appropriée des thérapies antithrombotiques.*

*Vous approfondirez les meilleures pratiques en matière de transfusion de composants sanguins et les stratégies d'épargne sanguine, pour répondre avec succès aux besoins des patients gravement malades.*



# 02 Objectifs

Le but de ce diplôme est que l'étudiant atteigne les objectifs proposés, afin d'élargir ses connaissances en Médecine Transfusionnelle, et en particulier dans le domaine postopératoire des patients critiques. Grâce à un contenu de qualité et une méthodologie innovante, le professionnel apprendra les stratégies de préservation du sang dans ce domaine clinique, en se concentrant sur les patients les plus vulnérables. À cette fin, une équipe de professionnels de la santé a versé ses connaissances et son expérience dans l'élaboration du programme, qui conduira le professionnel à une approche actuelle, et une formation complète pour la réalisation de son objectif professionnel. De cette façon, l'étudiant sera parfaitement préparé à l'excellence dans son travail médical quotidien dans ce domaine en Médecine Transfusionnelle.



“

*Vous approfondirez les directives recommandées pour la gestion de l'anticoagulation et de la thromboprophylaxie chez les patients critiques"*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Connaître tout ce qui concerne le processus du don de sang et les composants sanguins
- ◆ Comprendre l'hémovigilance comme un processus transversal impliquant l'ensemble de la chaîne transfusionnelle, du donneur au patient





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Renforcer les meilleures pratiques en matière de transfusion de composants sanguins et de stratégies de sauvetage du sang conformément aux besoins des patients critiques
- ◆ Approfondir les directives recommandées pour la gestion de l'anticoagulation et de la thromboprophylaxie chez ces patients

“

*Renforcer les pratiques en matière de transfusion de composants sanguins et de stratégies de préservation du sang conformément aux besoins des patients critiques”*

# 03

## Direction de la formation

TECH dispose d'experts prestigieux dans le domaine médical de l'hématologie, afin que l'étudiant acquière des connaissances solides dans le domaine de la Médecine Transfusionnelle en milieu postopératoire des patients critiques. C'est pourquoi, le Certificat dispose d'un corps enseignants hautement qualifiés, ayant une grande expérience dans ce domaine médical et contribue à sa qualité. Ainsi, le but est de fournir aux étudiants les meilleurs outils pour un développement optimal de leurs compétences, tout au long du programme. Ainsi, les futurs professionnels disposent des garanties nécessaires pour se spécialiser auprès des meilleurs, et poursuivre leur carrière académique dans un secteur spécifique qui contribue à l'économie d'une ressource essentielle et rare qu'est le sang dans le bloc opératoire et de son optimisation.





“

*Vous apprendrez auprès des meilleurs spécialistes en hématologie et en hémothérapie, qui vous guideront tout au long du diplôme pour vous développer dans le contexte postopératoire et mettre en œuvre des stratégies d'économie de sang"*

## Directeur Invité International

Le Docteur Aaron Tobian est l'une des principales références internationales dans le domaine de la transfusion sanguine, en tant que directeur de la Médecine Transfusionnelle à l'Hôpital Johns Hopkins. Il est également directeur associé des Affaires Médicales au sein du Département de Pathologie de ce même hôpital.

Dans le domaine universitaire, le Docteur Tobian a publié plus de 250 articles scientifiques relatifs à la Médecine Transfusionnelle dans les revues les plus prestigieuses, suite à ses études globales sur des maladies telles que le VIH.

Il joue également un rôle important en tant que membre de plusieurs comités de rédaction. Il est rédacteur en chef adjoint du Journal of Clinical Apheresis, ainsi que rédacteur en chef et fondateur du portail Transfusion News, une référence en matière de diffusion d'informations sur la Médecine Transfusionnelle.

Tout cela, combiné à son travail d'enseignant, qu'il effectue dans des centres prestigieux, en tant que professeur de Pathologie, d'Oncologie et d'Épidémiologie à l'École de Médecine de l'Université Johns Hopkins et à la Bloomberg School of Public Health.



## Dr. Tobian, Aaron

---

- ♦ Directeur du Département de Médecine Transfusionnelle au Johns Hopkins Hospital, USA
- ♦ Directeur associé des Affaires Cliniques au sein du Département de Pathologie de l'Hôpital Johns Hopkins
- ♦ Docteur en Médecine de la Case Western Reserve University
- ♦ Diplôme de Médecine de l'Université Case Western Reserve
- ♦ Professeur de Pathologie, de Médecine, d'Oncologie et d'Épidémiologie à l'École de Médecine de l'Université Johns Hopkins
- ♦ Rédacteur en Chef Adjoint du Journal of Clinical Apheresis
- ♦ Rédacteur en Chef et membre fondateur du site web Transfusion News
- ♦ Membre de la rédaction du journal Transfusion

“

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

## Direction



### Dr Alcaraz Rubio, Jesús

- ♦ Chef du Service d'Hématologie de l'Hôpital Quirón Salud, Murcie
- ♦ Chef de Service d'Hématologie de l'Hôpital Mesa del Castillo, Murcie
- ♦ Chef de l'Unité de l'Hôpital de Jour en Oncohématologie Viamed Alcantarilla, Murcie
- ♦ Spécialiste en Urgences et Crises à l'Hôpital Rafael Méndez de Lorca, Murcie
- ♦ Chef de Service d'Hématologie de l'Hôpital Virgen de la Caridad de Cartagena
- ♦ Membre du Conseil Consultatif Médical de Sermo
- ♦ Professeur Associé d'Urgence et de Simulation Clinique à l'Université Catholique San Antonio de Murcie
- ♦ Diplômé en Médecine et Chirurgie de l'Université de Murcie
- ♦ Spécialiste en Hématologie et Hémothérapie



## Professeurs

### Dr García Zamora, Cristina

- ◆ Spécialiste en Chirurgie Générale et du Système Digestif à l'Hôpital Universitaire Rafael Méndez, Murcie
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Générale et du Système Digestif à l'Hôpital Clinique Universitaire Virgen de La Arrixaca, Murcie
- ◆ Docteur de l'Université de Murcie
- ◆ Diplômé en Médecine de l'Université de Murcie
- ◆ Spécialiste en Chirurgie Générale et du Système Digestif à l'Hôpital Clinique Universitaire Virgen de La Arrixaca, Murcie
- ◆ Master en Anatomie Appliquée à la Clinique de l'Université de Murcie
- ◆ Master en Bioéthique, Université Catholique San Antonio, Murcie

### Dr Reina Alcaína, Leandro

- ◆ Spécialiste en Urologie à l'Hôpital Universitaire Rafael Méndez
- ◆ Spécialiste en Urologie à l'Hôpital La Inmaculada
- ◆ Doctorat en Médecine, Université Catholique San Antonio, Murcie
- ◆ Diplômé en Médecine et Chirurgie de l'Université de Murcie
- ◆ Spécialiste en Urologie à l'Hôpital Universitaire Morales Meseguer

### Mme Sánchez López, Juana María

- ◆ Infirmière en Service Anesthésie et Réanimation à l'Hôpital Rafael Méndez
- ◆ Diplômé en Infirmier de l'Université de Murcie
- ◆ Master en Santé Publique
- ◆ Master en Prévention des Risques Professionnels

# 04 Structure et contenu

La structure du contenu de ce Certificat a été conçue sur la base des connaissances de la Médecine Transfusionnelle et le patient critique en postopératoire, afin que le professionnel puisse approfondir et mettre à jour ses connaissances dans les stratégies pour économiser le sang en milieu clinique. Ainsi, l'équipe enseignante de ce programme a développé un programme dont le contenu offre une large perspective de l'importance de cette ressource après le bloc opératoire, depuis les mécanismes de l'anémie ou de la coagulopathie chez le patient critique jusqu'à la gestion de l'hémorragie intracrânienne. De cette façon, l'étudiant reçoit un contenu de qualité qui le guidera vers la réussite dans ce domaine médical.



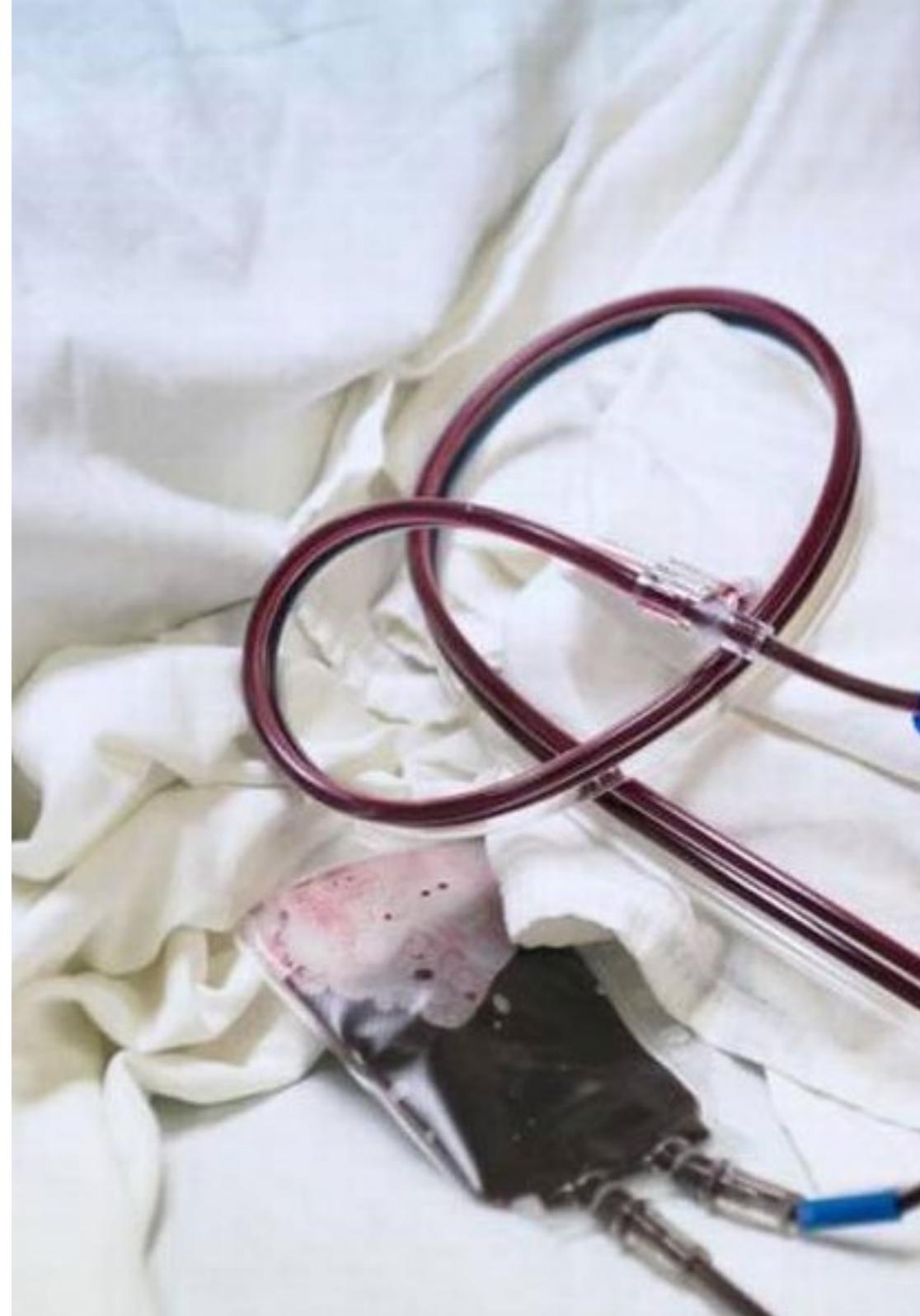


“

*Dans ce Certificat, vous apprendrez les mécanismes de la coagulopathie chez le patient gravement malade, et en particulier la coagulation intravasculaire disséminée"*

## Module 1. Stratégies d'optimisation du sang dans le cadre postopératoire et du patient critique

- 1.1 Mécanismes de l' Anémie chez le patient gravement malade
  - 1.1.1 Étiopathogénie
- 1.2 Mécanismes de la coagulopathie chez le patient gravement malade
  - 1.2.1 Coagulation intravasculaire disséminée
- 1.3 Gestion de l'anticoagulation et de Prophylaxie Antithrombotique
  - 1.3.1 Thromboprophylaxie
  - 1.3.2 Anticoagulation
- 1.4 Diagnostic et traitement précoce de l'infection
  - 1.4.1 Stratégies de diagnostic précoce des infections et de prévention du sepsis
- 1.5 Optimisation de la tolérance à l'anémie
  - 1.5.1 Utilisation d'agents érythropoïétiques chez le patient en état critique
- 1.6 Seuils de transfusions chez le patient critique
  - 1.6.1 "Pratiques à ne pas appliquer" dans l'utilisation des composants sanguins
- 1.7 Hypotension contrôlée
  - 1.7.1 Indications
  - 1.7.2 Réponse physiologique de l'organisme
- 1.8 Hémorragie gastro-intestinale
  - 1.8.1 Prise en charge du patient hépatopathie
  - 1.8.2 Prophylaxie des hémorragies gastro-intestinales
- 1.9 Gestion des hémorragies périopératoires
  - 1.9.1 Utilisation d'agents prohémostatiques
- 1.10 Gestion et indications du système d'Oxygénation par Membrane Extracorporelle (ECMO)
  - 1.10.1 ECMO Veino-artérielle
  - 1.10.2 ECMO Veino-veineuse
  - 1.10.3 Seuils de transfusion





“

*Maîtrisez en expert la gestion et les indications du système d'Oxygénation par Membrane Extracorporelle (ECMO)”*

05

# Méthodologie

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

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



“

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

## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

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

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



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

“

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

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

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



## Relearning Methodology

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

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

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



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

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

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

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

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



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



#### Support d'étude

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

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



#### Techniques et procédures chirurgicales en vidéo

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



#### Résumés interactifs

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

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



#### Bibliographie complémentaire

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





#### Études de cas dirigées par des experts

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



#### Testing & Retesting

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



#### Cours magistraux

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



#### Guides d'action rapide

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



# 06 Diplôme

Le Certificat en Stratégies pour Économiser le Sang en Milieu Postopératoire et du Patient Critique vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

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

Ce **Certificat en Stratégies pour Économiser le Sang en Milieu Postopératoire et du Patient Critique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

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

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

Diplôme: **Certificat en Stratégies pour Économiser le Sang en Milieu Postopératoire et du Patient Critique**

N.º d'heures officielles: **150 h.**



future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accréditation enseignement

institutions technologie apprentissage

communauté engagement

service personnalisé innovation

connaissance présent qualité

en ligne formation

développement institutions

classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

## Certificat

Stratégies pour  
Économiser le Sang en  
Milieu Postopératoire et  
du Patient Critique

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

# Certificat

## Stratégies pour Économiser le Sang en Milieu Postopératoire et du Patient Critique

