

# Certificat

Avancées Technologiques  
en Réanimation Avancée  
pour Soins Infirmier



## Certificat

### Avancées Technologiques en Réanimation Avancée pour Soins Infirmiers

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/infirmierie/cours/avancees-technologiques-reanimation-avancee-soins-infirmiers](http://www.techtitute.com/fr/infirmierie/cours/avancees-technologiques-reanimation-avancee-soins-infirmiers)

# 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

Compte tenu de la forte demande de soins d'urgence, il est impératif que le personnel des Soins Infirmiers ait une connaissance de base de la Réanimation Avancée. Comme la survie d'un patient peut changer en quelques minutes, les infirmiers ont la responsabilité de fournir des soins complets et d'être prêts à faire face à des conditions secondaires ou à des complications. À cet égard, il est important qu'ils connaissent à la fois le fonctionnement et l'application des équipements et technologies de pointe dans ce domaine des soins de santé. C'est pourquoi TECH met en place un diplôme universitaire qui abordera ces innovations afin d'optimiser les soins intensifs avancés. En outre, le programme est dispensé dans un mode pratique 100% en ligne afin d'offrir une plus grande flexibilité.





“

Grâce à ce Certificat, basé sur le Relearning, vous serez au fait des dernières tendances technologiques en Réanimation Avancée et vous optimiserez ainsi vos soins aux Patients en état Critique”

Le rôle du personnel des Soins Infirmiers dans le cadre de la Réanimation Avancée est essentiel pour fournir des soins de haute qualité et améliorer les résultats pour les utilisateurs dans des situations critiques. Ces professionnels jouent un rôle clé dans l'identification des signes vitaux, l'évaluation de l'état de conscience et la détermination de la gravité des événements. Ils sont ainsi formés pour mettre en œuvre des mesures allant de l'administration d'oxygène ou de la ventilation mécanique à l'administration de médicaments. Dans ce contexte, les avancées technologiques réalisées dans ce domaine des soins de santé offrent de nombreux avantages et facilitent la fourniture de soins de haute qualité dans les scénarios d'urgence.

Consciente de cela, TECH a mis au point un programme révolutionnaire sur les Avancées Technologiques en Réanimation Avancée pour Soins Infirmiers. De cette manière, les diplômés se tiendront au courant des développements technologiques et des dernières directives en matière de gestion des utilisateurs dans des conditions graves. À cette fin, l'itinéraire académique approfondira l'utilisation des matériels d'assistance mécanique, en détaillant leurs typologies et indications respectives. En retour, les documents académiques fourniront les clés permettant aux diplômés de tirer le meilleur parti des instruments de pointe tels que l'Échocardiographie, les Biomarqueurs ou les dispositifs de Circulation Extracorporelle. Le programme d'études approfondira également l'approche du Protocole FEER, utilisé pour guider les professionnels dans l'évaluation et le traitement des personnes dans des situations critiques.

En ce qui concerne la méthodologie du diplôme universitaire, TECH utilise le système éducatif révolutionnaire du *Relearning*. Ce système est basé sur la répétition des concepts clés du programme d'études, ce qui garantit que les diplômés comprennent le contenu et qu'il reste gravé dans leur esprit pendant une longue période. Pour accéder au Campus Virtuel, il suffit de disposer d'un appareil électronique connecté à internet. Ils pourront ainsi profiter des ressources pédagogiques les plus complètes, les plus récentes et les plus dynamiques du marché académique.

Ce **Certificat en Avancées Technologiques en Réanimation Avancée pour Soins Infirmiers** 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 Réanimation Avancée et Surveillance chez le Patient Critique pour Soins Infirmiers
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'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



*Un programme conçu pour renouveler vos connaissances dans un scénario réel, avec la rigueur scientifique maximale d'une institution à la pointe de la technologie"*

“

*Vous souhaitez vous tenir au courant des dernières tendances technologiques en matière de Réanimation Avancée? Parvenez-y avec ce programme en seulement 6 semaines”*

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent à cette formation leur expérience professionnelle, 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 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. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Vous intégrerez les Appareils de Rétroaction en Temps Réel les plus avancés dans votre pratique quotidienne afin d'obtenir des informations précieuses sur l'état de vos patients, comme leur tension artérielle.*

*Le système Relearning utilisé par TECH vous permettra d'apprendre à votre propre rythme, sans dépendre de contraintes d'enseignement extérieures.*



# 02

## Objectifs

Grâce à ce programme, les diplômés excelleront dans la compréhension des Avancées Technologiques dans le domaine de la Réanimation Avancée pour Soins Infirmiers. Les professionnels développeront des compétences pratiques dans l'utilisation des technologies avancées utilisées dans les situations de Soins Critiques. De cette manière, ils faciliteront les soins de la plus haute qualité qui minimisent le risque de complications pour les patients. De son côté, le personnel des Soins Infirmiers encouragera la collaboration interprofessionnelle afin de garantir la sécurité globale des utilisateurs.



“

*Ce programme universitaire fera de vous un infirmier plus complet, prêt à relever avec succès les défis actuels de la Réanimation Avancée”*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Susciter la curiosité quant à l'utilisation et à l'intégration des avancées technologiques à la Réanimation Avancée dans les Soins Infirmiers
- ◆ Compiler les avancées technologiques les plus couramment utilisées
- ◆ Justifier la nécessité d'explorer davantage les nouvelles avancées technologiques
- ◆ Examiner les avantages des avancées technologiques dans le domaine de la Réanimation Avancée





## Objectifs spécifiques

---

- ♦ Développer différents protocoles d'imagerie diagnostique pour Soins Infirmiers
- ♦ Déterminer les techniques guidées par ultrasons pour Soins Infirmiers
- ♦ Évaluer l'utilisation d'équipements mécaniques au cours des Soins Avancés en Réanimation
- ♦ Examiner l'importance du développement des télésoins dans le cadre des Soins Avancés en Réanimation



*Vous mettrez à jour vos connaissances grâce à des supports d'apprentissage sous différents formats qui amélioreront votre expérience académique, y compris des résumés interactifs et des lectures spécialisées"*

# 03

## Direction de la formation

Dans sa philosophie d'offrir des diplômes universitaires de premier ordre, TECH réunit dans ce Certificat une équipe d'enseignants spécialisés dans la Réanimation Avancée et la Surveillance des Patients en situation Critique. Ces professionnels ont travaillé dans des hôpitaux de renommée internationale, où ils ont contribué au rétablissement de patients dans des situations critiques. En outre, ils se tiennent au courant des dernières tendances dans ces domaines afin de fournir des soins de la plus haute qualité. Tout cela fait d'eux des personnes qui font autorité à la fois dans la conception et la mise en œuvre de cette expérience éducative, qui élargira les horizons professionnels des diplômés.



“

*L'équipe enseignante de ce programme est composée d'experts en Réanimation Avancée, qui vous apporteront les connaissances les plus applicables professionnellement dans ce domaine"*

## Direction



### Dr Ramírez Torres, Carmen Amaia

- ♦ Infirmière de l'Unité de Soins Intensifs à l'Hôpital Universitaire San Pedro
- ♦ Infirmière de l'Unité de Soins Intensifs à l'Hôpital Viamed Los Manzanos
- ♦ Infirmière de Radiodiagnostic chez Alliance Medical
- ♦ Infirmière dans une Maison de Retraite à La Rioja
- ♦ Infirmière de Bloc Opératoire en Gynécologie et Obstétrique à l'Hôpital Universitaire La Paz
- ♦ Doctorat en Sciences Infirmières de l'Université Jaume I de Castellón
- ♦ Master en Gestion et Direction des Unités de Soins Infirmiers à l'Université de La Rioja
- ♦ Master en Soins Infirmiers Chirurgicaux du Medical Practice Group
- ♦ Diplômé en Soins Infirmiers de l'Université Autonome de Madrid

## Professeurs

### Mme Giménez Luzuriaga, Marta

- ♦ Infirmière des Urgences à SES 061 La Rioja
- ♦ Infirmière Assistante à Helicopter Emergency Medical Service (HEMS)
- ♦ Infirmière Hospitalière du Service de Santé d'Aragon
- ♦ Instructrice en RCP-DESA
- ♦ Experte Universitaire en Accidents de Trafic: Urgences, Réanimation, et Transport Sanitaire de l'Université de Saragosse
- ♦ Experte Universitaire en Soins de Santé d'Urgence de l'Université Publique de Navarre
- ♦ Diplôme en Soins Infirmiers de l'Université de Saragosse

### Mme Oserín Pérez, María Teresa

- ♦ Infirmière du Service 061 pour les Urgences Sanitaires et les Urgences de la Communauté de La Rioja
- ♦ Infirmière du Polyclinique Riojano Nuestra Señora de Valvanera
- ♦ Infirmière à l'Hôpital de La Rioja
- ♦ Diplôme Universitaire en Soins Infirmiers de l'Université de La Rioja
- ♦ Membre de: Collège Professionnel des Infirmiers
- ♦ Société Espagnole d'Urgences et de Secours (SEMES)



“

*Profitez de l'occasion pour vous informer sur les derniers développements dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne”*

# 04

## Structure et contenu

Ce diplôme universitaire permettra aux infirmières d'acquérir une solide compréhension des principes théoriques et pratiques de la Réanimation Avancée. À cette fin, le parcours académique fournira une compréhension approfondie du fonctionnement des outils technologiques les plus innovants pour les Soins Critiques (y compris les échocardiogrammes et les ballons endovasculaires). Les diplômés acquerront également les compétences nécessaires pour mettre en œuvre des processus de Télé-assistance et fournir une assistance à distance en cas d'urgences sanitaires telles que le diabète. Dans cette optique, les supports pédagogiques approfondiront le Protocole FEER afin de permettre aux professionnels de prendre en charge au mieux les usagers victimes d'un arrêt cardiaque.





“

*Les compétences que vous acquerez à l'issue de ce Certificat vous permettront d'optimiser de manière significative la prise en charge des patients en situation d'urgence"*

## Module 1. Avancées Technologiques dans la Gestion des Soins Avancés en Réanimation pour Soins Infirmiers

- 1.1. Utilisation de l'Échocardiographie pour la canulation de l'accès vasculaire chez les Soins Infirmiers
  - 1.1.1. Utilisation des ultrasons
  - 1.1.2. Indications
  - 1.1.3. Technique des Soins Infirmiers
- 1.2. Utilisation de l'échocardiogramme dans le cadre de la réanimation avancée pour les Soins Infirmiers
  - 1.2.1. Indications
  - 1.2.2. Phase de diagnostic pour les Soins Infirmiers
  - 1.2.3. Phase de diagnostic avancé pour les Soins Infirmiers
- 1.3. Technologies de réanimation avancée pour les Soins Infirmiers
  - 1.3.1. Contrôle chirurgical
  - 1.3.2. Utilisation de la réanimation endovasculaire par ballonnet intra-aortique (REBOA)
  - 1.3.3. Utilisation de dispositifs de circulation extracorporelle (ECMO) dans la SVAV
- 1.4. Prédiction de l'issue neurologique après la PRC pour les Soins Infirmiers
  - 1.4.1. Tests d'imagerie
  - 1.4.2. Utilisation de biomarqueurs
  - 1.4.3. Électroencéphalogramme: potentiels évoqués
- 1.5. Protocole FEER pour les Soins Infirmiers
  - 1.5.1. Phase de diagnostic
  - 1.5.2. Phase de réanimation
  - 1.5.3. Phase de découragement ou de pronostic
- 1.6. Utilisation de l'Échocardiographie transœsophagienne pour les Soins Infirmiers
  - 1.6.1. Indications
  - 1.6.2. Technique
  - 1.6.3. Interprétation de base pour les Soins Infirmiers



- 1.7. Protocoles d'échocardiographie dans le cadre des soins avancés de réanimation pour les Soins Infirmiers
  - 1.7.1. *Rapid Ultrasound in Shock (RUSH)*
  - 1.7.2. *Focused Echocardiographic Evaluation in Life support (FEEL)*
  - 1.7.3. *Cardiac Arrest Ultrasound exam (CAUSE)*
  - 1.7.4. *Extended Focused Assesment with Sonography in Trauma (E-FAST)*
  - 1.7.5. *Basic Lung Ultrasound Examination (BLUE)*
- 1.8. Aides mécaniques pendant les soins avancés en réanimation pour les Soins Infirmiers
  - 1.8.1. Utilisation et évolution
  - 1.8.2. Indications et types
  - 1.8.3. Résultats obtenus
- 1.9. La télémédecine pour les soins avancés en réanimation pour les Soins Infirmiers
  - 1.9.1. Rôle des Soins Infirmiers
  - 1.9.2. Utilisation et indications
  - 1.9.3. Résultats pour la réanimation avancée
- 1.10. Autres avancées technologiques des Soins Infirmiers
  - 1.10.1. Dispositifs de retour d'information en temps réel
  - 1.10.2. Utilisation de véhicules aériens sans pilote
  - 1.10.3. Enregistrements vidéo

“*Profitez de l'occasion pour vous tenir au courant des dernières tendances en Avancées Technologiques en Réanimation Avancée. Inscrivez-vous dès maintenant!*”



# 05 Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***el 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, School nous utilisons la Méthode des cas

Dans une situation clinique 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 personnels infirmiers apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

*Avec TECH, le personnel infirmier fait 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 réelle, en essayant de recréer les véritables conditions de la pratique professionnelle des soins infirmiers.

“

*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 acquis fondamentaux:

1. Les personnels infirmiers 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 au professionnel des soins infirmiers une meilleure intégration des connaissances dans le domaine hospitalier ou des soins de santé primaires.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.



## Relearning Methodology

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

Notre Université est la première au monde à combiner l'étude de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la pratique et combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque cours. Ceci représente une véritable révolution par rapport à une simple étude et analyse de cas.

*Le personnel infirmier apprendra à travers des études de cas réels ainsi qu'en s'exerçant à résoudre des situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe pour faciliter l'apprentissage par immersion.*



Selon les indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde hispanophone (Columbia University). La méthode Relearning, à la pointe de la pédagogie mondiale, a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels finalisant leurs études.

Grâce à cette méthodologie, nous avons formé plus de 175.000 infirmiers avec un succès sans précédent et ce dans toutes les spécialités, quelle que soit la charge pratique. 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.



Ce programme offre le meilleur matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui vont enseigner le programme universitaire, spécifiquement pour lui, de sorte que le développement didactique est vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. 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 infirmières en vidéo

Nous vous rapprochons des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques à l'avant-garde des techniques actuelles des soins infirmiers. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les visionner 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

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation: vous pouvez ainsi constater vos avancées et savoir si vous avez atteint vos objectifs.



#### Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures 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 Avancées Technologiques en Réanimation Avancée pour Soins Infirmiers garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat 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 **Certificat en Avancées Technologiques en Réanimation Avancée pour Soins Infirmiers** 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 Avancées Technologiques en Réanimation Avancée pour Soins Infirmiers**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



\*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.

**tech** université  
technologique

## Certificat

Avancées Technologiques  
en Réanimation Avancée  
pour Soins Infirmiers

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

# Certificat

Avancées Technologiques  
en Réanimation Avancée  
pour Soins Infirmier

