

# Certificat Arythmies





**tech** université  
technologique

## Certificat Arythmies

- » 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/arythmies](http://www.techtitute.com/fr/medecine/cours/arythmies)

# 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

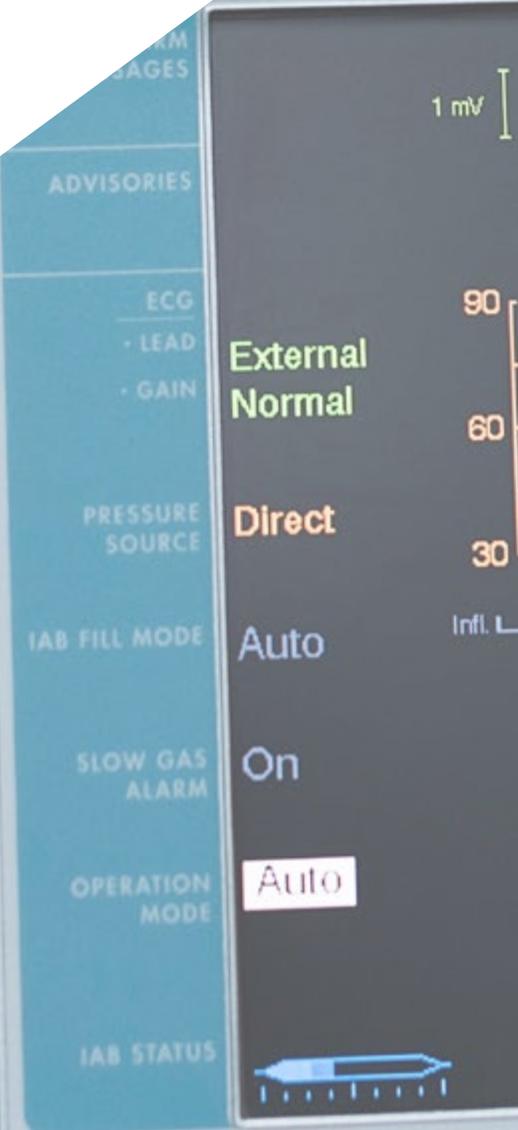
Diplôme

---

*page 28*

# 01 Présentation

La médecine a fait des progrès considérables dans le diagnostic et le traitement des arythmies, mais le nombre de patients souffrant de cette pathologie reste très élevé. C'est pourquoi les spécialistes s'efforcent constamment d'améliorer leurs techniques afin d'être en mesure d'offrir un service médical de meilleure qualité. L'objectif du programme qui répond à cette demande, est d'offrir toutes les informations nécessaires qui permettent de connaître les derniers postulats scientifiques, les informations les plus actualisées et les techniques les plus innovantes. Tout cela dans une modalité 100% en ligne qui permettra aux étudiants de mettre à jour les connaissances génériques, mais aussi d'en savoir plus sur l'origine de ce problème cardiaque, les méthodes les plus efficaces et les traitements qui donnent les meilleurs résultats.





“

*Un diplôme 100% en ligne qui permet de se tenir au courant des avancées dans le diagnostic et le traitement des arythmies”*

Une connaissance approfondie des causes des problèmes cardiaques, tels que les arythmies, peut aider le spécialiste à mieux comprendre et traiter cette pathologie. La recherche et les progrès réalisés dans ce domaine sont considérables et de plus en plus efficaces. Ainsi, reconnaître cette maladie à un stade précoce et se tenir au courant des meilleures techniques et traitements permet de sauver des vies.

Afin de continuer à promouvoir la carrière des spécialistes et d'améliorer leurs connaissances dans le domaine de la cardiologie, plus particulièrement en ce qui concerne les arythmies, TECH propose ce Certificat conçu et dirigé par des experts du domaine, ayant une grande expérience professionnelle dans le traitement de l'insuffisance cardiaque. Un programme moderne et complet avec lequel les étudiants pourront élargir leurs connaissances, et avec lequel ils passeront en revue les techniques de diagnostic et les procédures courantes dans la salle d'électrophysiologie.

D'autre part, ils apprendront aussi en profondeur l'examen des médicaments antiarythmiques courants, en mettant l'accent sur les contre-indications et les effets indésirables courants. Une occasion unique d'améliorer vos compétences cliniques, qui vous fournira les informations nécessaires pour traiter en toute confiance cette pathologie cardiaque.

De plus, TECH s'engage à offrir un enseignement de qualité adapté aux besoins du spécialiste en vous proposant ce diplôme en ligne. En plus de la flexibilité du programme, vous pourrez aussi télécharger tout le contenu mis à votre disposition dès le premier jour, ainsi que le matériel supplémentaire qui vous aidera à étendre vos connaissances.

Ce **Certificat en Arythmies** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Cardiologie
- ♦ 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
- ♦ Il se concentre sur les méthodologies innovantes
- ♦ 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



*Découvrez les médicaments anti-arythmiques les plus efficaces du moment et offrez plus de possibilités à vos patients"*

“

*Vous aurez accès à l'ensemble du contenu dès votre inscription. Vous fixez le programme et en retour, TECH vous fournit les meilleures et les plus récentes informations concernant les arythmies”*

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.

*En six semaines, vous aurez approfondi vos connaissances et disposerez d'arguments cliniques réels et de qualité pour établir des diagnostics et des traitements plus efficaces.*

*Mettez à jour vos connaissances sur les arythmies grâce aux dernières découvertes scientifiques des experts du domaine.*



# 02 Objectifs

Les arythmies cardiaques sont un sujet répandu et assez fréquent dans les consultations de cardiologie. C'est pourquoi l'objectif de TECH, à travers ce Certificat est de maintenir à jour les connaissances génériques du spécialiste avec les derniers développements de ce trouble cardiaque. Il s'agit d'une synthèse qui vous permettra, grâce aux technologies éducatives les plus modernes, d'en savoir plus sur les causes des arythmies, leurs traitements et leurs effets secondaires, ainsi que sur les techniques de diagnostic de base.





“

*L'objectif de TECH est de vous permettre de vous actualiser en optimisant les heures d'étude de ce programme grâce à notre méthodologie de réapprentissage"*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Actualiser les connaissances générales ainsi que les aspects les plus innovants des processus cardiologiques impliquant des troubles du rythme cardiaque
- ◆ Approfondir la prise en charge clinique et les indications des différentes procédures réalisées pour le diagnostic et le traitement de ces pathologies cardiaques
- ◆ Approfondir le diagnostic et le traitement des arythmies en se basant sur les aspects cliniques et électrocardiographiques, ainsi que sur les techniques invasives et les études électrophysiologiques
- ◆ Approfondir les connaissances sur le fonctionnement, la surveillance et les techniques d'implantation des principaux dispositifs implantables utilisés pour le traitement des arythmies
- ◆ Approfondir la compréhension des problèmes liés aux troubles du rythme cardiaque qui peuvent survenir chez l'ensemble des patients
- ◆ Maîtriser les problèmes de troubles du rythme présents dans les différents scénarios auxquels le cardiologue est confronté dans sa pratique clinique courante





## Objectifs spécifiques

---

- ♦ Comprendre les mécanismes fondamentaux qui produisent les Arythmies, notamment la physiologie cellulaire, le système de conduction, l'anatomie cardiaque des Arythmies (y compris une approche radiologique) et le rôle de la génétique
- ♦ Examiner les médicaments antiarythmiques courants, en se concentrant sur leurs principales indications, contre-indications et effets indésirables courants
- ♦ Revoir les techniques de diagnostic de base et les procédures courantes dans le domaine de l'Électrophysiologie



*En quelques semaines, vous aurez élargi vos connaissances et serez en mesure d'aborder les cas cliniques avec plus d'assurance"*

03

# Direction de la formation

Offrir une éducation avec une assurance de qualité absolue est l'un des objectifs de TECH. C'est pourquoi ce programme a été confié à une équipe composée de médecins ayant une longue expérience de la cardiologie et de la recherche dans cette spécialité. Cela permettra aux étudiants de travailler seulement sur les concepts théoriques et techniques liés aux arythmies, en plus d'élargir leurs connaissances avec des cas cliniques réels, fréquents et moins fréquents, auxquels les spécialistes sont confrontés au quotidien dans le cadre de leur exercice.





“

*Apprenez et partagez les idées des meilleurs cardiologues et orientez votre carrière vers le succès”*

## Direction



### Dr Jiménez Sánchez, Diego

- ◆ Médecin Spécialiste Adjoint en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire El Escorial
- ◆ Médecin Spécialiste en Unité d'Arythmies de l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ◆ Diplôme en Médecine et Chirurgie de l'Université Autonome de Madrid
- ◆ Résident Interne et Spécialiste en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ◆ Fellowship en Unité d'Arythmies de l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ◆ Master Universitaire en Électrofisiologie Cardiaque, Diagnostic et Thérapeutique à l'Université San Pablo CEU



### Dr Vázquez López-Ibor, Jorge

- ◆ Médecin Spécialiste Adjoint en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire El Escorial
- ◆ Médecin Spécialiste de Cardiologie en Unité d' Insuffisance Cardiaque de l'Hôpital Puerta de Hierro
- ◆ Diplôme de Médecine et de Chirurgie à l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Résident Interne et Spécialiste en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ◆ Master Théorique et Pratique en Insuffisance Cardiaque Critique et Avancée (MICCA) à l'Hôpital Gregorio Marañón
- ◆ Formation Théorique et Pratique en Recherche Cardiovasculaire au Centre National de Recherche Cardiovasculaire(CNIC)
- ◆ Bourse de Insuffisance Cardiaque Avancée, Transplantation Cardiaque et Hypertension Pulmonaire à l'Hopital Universitaire Puerta de Hierro



### **Dr Castro Urda, Víctor**

- ◆ Médecin Spécialiste en Unité d'Arythmies au Service de Cardiologie de l'Hôpital Puerta de Hierro
- ◆ Diplôme de Médecine et de Chirurgie à l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Résident Interne et Spécialiste en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ◆ Séjour au Service d'Électrophysiologie et de Cardiologie de l'hôpital UZ Brussel, Belgique
- ◆ Master en Électrophysiologie Cardiaque Diagnostique et Thérapeutique à l'Université Complutense de Madrid

## **Professeurs**

### **Dr García, Daniel**

- ◆ Fellow en Unité d'Arythmies de Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ◆ Diplôme en Médecine à l'Université Autonome de Madrid
- ◆ Résident Interne et Spécialiste en Cardiologie à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ◆ Master Universitaire en Électrophysiologie Cardiaque Diagnostique à l'Université CEU de San Pablo

# 04

## Structure et contenu

Le contenu du programme a été élaboré en fonction de la demande du corps enseignant, mais aussi conformément aux intérêts du domaine concerné. Il s'agit d'un programme actualisé en détail, basé sur les derniers développements en cardiologie et adapté à la méthodologie d'enseignement qui définit TECH. L'objectif de cette université est de permettre au spécialiste d'obtenir un diplôme de manière pratique et confortable, et de finaliser le programme avec toutes les connaissances nécessaires pour affronter le monde du travail.



“

*Un programme conçu par et pour les spécialistes en cardiologie et basé exclusivement sur les concepts importants, sans redondance”*

## Module 1. Les Arythmies Concepts fondamentaux

- 1.1. Physiologie
  - 1.1.1. Caractéristiques particulières des cellules du myocarde
  - 1.1.2. Potentiel d'action
  - 1.1.3. Principaux courants ioniques impliqués
- 1.2. Génétique des Arythmie
- 1.3. Système de conduction cardiaque
  - 1.3.1. Nœud sinusal et nœud AV
  - 1.3.2. Système His-Purkinje
- 1.4. Mécanismes des Arythmie
  - 1.4.1. Automatisme
  - 1.4.2. Activité déclenchée
  - 1.4.3. Réintégration
  - 1.4.4. Micro-entrée
- 1.5. Médicaments anti-arythmiques
  - 1.5.1. Type I
  - 1.5.2. Type II
  - 1.5.3. Type III
  - 1.5.4. Type IV
- 1.6. Techniques de diagnostic de base utilisées dans les Arythmies
  - 1.6.1. Holter
  - 1.6.2. Tilt test
  - 1.6.3. Tests pharmacologiques
  - 1.6.4. Holter insérable
  - 1.6.5. *Wearables* et autres dispositifs
- 1.7. Procédures communes réalisées pour le diagnostic et le traitement des Arythmies
  - 1.7.1. EEF et ablation
  - 1.7.2. Système de Cartographie Électro-anatomique Navigateurs
- 1.8. Anatomie cardiaque sur les Arythmies
- 1.9. Anatomie radiologique
- 1.10. Organisation et le fonctionnement des Unités d'Arythmies





“

*Un diplôme qui repose sur la réputation garantit par la meilleure université numérique du monde, mais aussi sur une grande équipe de professionnels de la cardiologie”*

# 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 Arythmies 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 Arythmies** 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 Arythmies**

N.º d'heures officielles: **150 h.**



\*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

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**  
Arythmies

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

# Certificat Arythmies

