

# Certificat

## Anatomie et Physiologie Vasculaire





## Certificat

### Anatomie et Physiologie Vasculaire

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Quali cation: TECH Université Technologique
- » Horaire:   votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/medecine/cours/anatomie-physiologie-vasculaire](http://www.techtitute.com/fr/medecine/cours/anatomie-physiologie-vasculaire)

# Accueil

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

Les recherches récentes en Anatomie et Physiologie Vasculaire ont permis d'excellentes avancées dans la régulation du flux sanguin et de la fonction endothéliale. Des mécanismes de signalisation cellulaire et des molécules de pointe ont été identifiés, qui contribuent positivement à la prévention et au traitement des maladies vasculaires. Les spécialistes sont donc obligés de détecter ces avancées afin d'optimiser leur mise à jour professionnelle dans le domaine de la Chirurgie Vasculaire. C'est pourquoi TECH a créé ce diplôme qui permet à l'étudiant d'approfondir les aspects les plus récents des mécanismes d'adaptation des vaisseaux sanguins ou de la vascularisation des organes et des tissus. De plus, son enseignement 100 % en ligne lui permettra d'étudier sans avoir à se déplacer dans un centre physique.



“

*Ce Certificat vous permettra d'approfondir les dernières données scientifiques sur les mécanismes d'adaptation des vaisseaux sanguins”*

L'Anatomie et la Physiologie Vasculaire sont une branche des soins de santé qui évolue constamment en fonction des progrès scientifiques. Ces dernières années, on a constaté que les modifications de la géométrie vasculaire et des propriétés biomécaniques peuvent influencer la progression des maladies vasculaires. Par conséquent, il est possible d'établir un suivi et un traitement rigoureux des maladies vasculaires, assurant ainsi le bien-être des patients souffrant de ces maladies. Par conséquent, se tenir à jour dans ce domaine est crucial pour tout spécialiste qui souhaite être à la pointe de la médecine.

C'est pourquoi TECH a créé le Certificat en Anatomie et Physiologie Vasculaire, qui permet aux étudiants de se familiariser avec les aspects les plus avancés de ce domaine en seulement 6 semaines d'expérience académique. En 150 heures d'études, il découvrira les avancées récentes dans les variations anatomiques et physiologiques des vaisseaux sanguins et la régulation hormonale dans le système vasculaire. Il approfondira également les mécanismes du recul et du retour veineux ou l'influence de l'âge sur le système vasculaire, selon les dernières données scientifiques.

Tout cela, en suivant une méthodologie révolutionnaire 100% en ligne, qui permettra aux étudiants de développer leurs propres programmes d'étude afin d'obtenir un apprentissage totalement optimisé. En outre, ce Certificat a été conçu et développé par d'excellents spécialistes dans le domaine de la Chirurgie Vasculaire, qui ont une grande expérience professionnelle dans ce domaine. Par conséquent, les connaissances qu'il recevra tout au long du programme seront pleinement applicables dans sa pratique quotidienne.

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

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



*Ce programme vous permettra de découvrir les dernières avancées en matière de variations anatomiques et physiologiques des vaisseaux sanguins”*

“

*Avec une méthodologie 100% en ligne, vous obtiendrez une excellente mise à jour de l'Anatomie et de la Physiologie Vasculaire sans avoir à quitter votre domicile"*

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 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.

*Profitez d'un programme d'études conçu par des spécialistes en Chirurgie Vasculaire qui occupent des postes de responsabilité dans des hôpitaux prestigieux.*

*Ne manquez pas cette occasion de mettre à jour vos connaissances avec les meilleurs moyens d'étude sur la scène éducative!*



# 02 Objectifs

Le Certificat en Anatomie et Physiologie Vasculaire a été conçu dans le but de fournir aux professionnels les connaissances les plus récentes dans ce domaine. Ainsi, ils pourront se plonger dans les récentes avancées anatomiques des artères et des veines ou dans la physiologie de la circulation artérielle et veineuse en seulement 6 semaines. En outre, les objectifs fixés par TECH pour ce programme garantiront la qualité de l'apprentissage.





“

*Explorez, à travers ce programme,  
les avancées récentes en matière  
d'anatomie des veines et des artères”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ En savoir plus sur la structure et la fonction des vaisseaux sanguins, tant artériels que veineux, et sur la régulation du flux sanguin dans la microcirculation
- ♦ Approfondir les connaissances sur l'épidémiologie et les facteurs de risque
- ♦ Mettre à jour les connaissances sur les principaux facteurs de risque de développement des maladies vasculaires et les stratégies de prévention primaire et secondaire
- ♦ Étudier en profondeur la physiopathologie des maladies vasculaires rares
- ♦ Étudier les différentes méthodes de diagnostic
- ♦ Approfondir les techniques de diagnostic utilisées en pathologie vasculaire: examen clinique et sémiologie vasculaire, méthodes d'imagerie, diagnostic en laboratoire, étude de la fonction vasculaire et de l'hémodynamique
- ♦ Expliquer les différentes méthodes de recherche et les avancées en pathologie vasculaire, en particulier celles qui sont axées sur la pathologie vasculaire, y compris le développement de nouvelles thérapies médicamenteuses, la génétique et la génomique dans les maladies vasculaires, et le développement de nouvelles techniques d'imagerie pour le diagnostic et le suivi des maladies vasculaires





## Objectifs spécifiques

---

- Étudier l'anatomie et l'histologie des artères et des veines
- Étudier en profondeur la physiologie de la circulation artérielle et veineuse
- Approfondir la régulation du flux sanguin dans la micro-circulation

“

*Suivez les objectifs que TECH a fixés pour ce diplôme et placez-vous à l'avant-garde de la Chirurgie Vasculaire”*

# 03

## Direction de la formation

Afin de préserver intact l'excellent niveau académique des programmes TECH, ce Certificat dispose d'un corps enseignant composé de spécialistes qui pratiquent activement dans le domaine de la Chirurgie Vasculaire au sein d'hôpitaux prestigieux. Étant donné que ces professionnels sont chargés de l'élaboration du contenu didactique de ce diplôme, toutes les connaissances qu'ils transmettront aux étudiants seront parfaitement actualisées.



“

*Avec l'aide des meilleurs spécialistes en  
Chirurgie Vasculaire, vous serez mis à jour  
en Anatomie et Physiologie Vasculaire"*

## Direction



### Dr Del Río Sola, María Lourdes

- ♦ Cheffe du Service d' Angiologie et de Chirurgie Vasculaire de l' Hôpital Clinique Universitaire de Valladolid
- ♦ Spécialiste en Angiologie et en Chirurgie Vasculaire
- ♦ European Board in Vascular Surger
- ♦ Correspondant académique de l' Académie Royale de Médecine et de Chirurgie
- ♦ Professeur Titulaire à l' Université Européenne Miguel de Cervantes
- ♦ Professeur Associée en Sciences de la Santé à l' Université de Valladolid

## Professeurs

### Dr Revilla Calavia, Álvaro

- ♦ Médecin Assistant dans le Département d' Angiologie et de Chirurgie Vasculaire à l' Hôpital Clinique Universitaire de Valladolid
- ♦ Spécialiste en Angiologie et en Chirurgie Vasculaire
- ♦ Professeur associé à l' Université Européenne Miguel de Cervantes
- ♦ Docteur Cum Laude à l' Université de Valladolid
- ♦ Certification du cours de formation de deuxième niveau en Radioprotection orienté vers la pratique interventionnelle
- ♦ Membre correspondant de l' Académie Royale de Médecine et de Chirurgie de Valladolid



# 04

## Structure et contenu

Le programme de ce Certificat a été élaboré dans le but d'offrir aux étudiants les connaissances les plus récentes et les plus pertinentes dans le domaine de l'Anatomie et de la Physiologie Vasculaire. Tous les contenus didactiques présents tout au long du diplôme sont disponibles dans une variété de formats textuels et multimédias, afin de permettre aux professionnels de choisir ceux qui conviennent le mieux à leurs préférences académiques. De plus, la méthodologie en ligne de ce programme vous permettra d'étudier sans quitter votre domicile.





“

*La méthode Relearning du Certificat en Anatomie et Physiologie Vasculaire vous permettra d'apprendre à votre rythme et de suivre votre propre rythme d'étude"*

## Module 1. Anatomie et Physiologie Vasculaire

- 1.1. Structure anatomique des vaisseaux sanguins
  - 1.1.1. Composition des parois artérielles et veineuses
  - 1.1.2. Structure de l'endothélium vasculaire
  - 1.1.3. Types de cellules présentes dans la paroi vasculaire
- 1.2. Fonctions des vaisseaux sanguins
  - 1.2.1. Transport des nutriments et de l'oxygène
  - 1.2.2. Régulation de la pression sanguine
  - 1.2.3. Contrôle du flux sanguin et de la distribution du sang dans l'organisme
- 1.3. Système circulatoire humain
  - 1.3.1. Anatomie et fonctionnement du cœur
  - 1.3.2. Cycle cardiaque et sa relation avec la circulation sanguine
  - 1.3.3. Voies de conduction électrique dans le cœur
- 1.4. Circulation artérielle et veineuse
  - 1.4.1. Différences structurelles entre les artères et les veines
  - 1.4.2. Mécanismes de retour et de reflux veineux
  - 1.4.3. Phénomènes de perfusion tissulaire
- 1.5. Contrôle du flux sanguin
  - 1.5.1. Mécanismes de régulation locale du flux sanguin
  - 1.5.2. Régulation du flux sanguin par le système nerveux autonome
  - 1.5.3. Contrôle hormonal du flux sanguin
- 1.6. Mécanismes d'adaptation des vaisseaux sanguins
  - 1.6.1. Remodelage artériel dans l'hypertension
  - 1.6.2. Adaptation veineuse dans l'insuffisance veineuse chronique
  - 1.6.3. Mécanismes de la réponse vasculaire à l'hypoxie
- 1.7. Vascularisation des organes et des tissus
  - 1.7.1. Caractéristiques de la micro-circulation
  - 1.7.2. Mécanismes de l'angiogenèse
  - 1.7.3. Répercussions vasculaires des maladies systémiques
- 1.8. Influence de l'âge sur le système vasculaire
  - 1.8.1. Modifications anatomiques et fonctionnelles du système vasculaire avec l'âge
  - 1.8.2. Vieillesse vasculaire et athérosclérose
  - 1.8.3. Répercussions cliniques de la fragilité vasculaire au cours de la vieillesse
- 1.9. Variations anatomiques et physiologiques des vaisseaux sanguins
  - 1.9.1. Anomalies congénitales des vaisseaux sanguins
  - 1.9.2. Variations de la disposition anatomique des vaisseaux sanguins
  - 1.9.3. Rôle des variantes anatomiques dans la pathologie vasculaire
- 1.10. Régulation hormonale du système vasculaire
  - 1.10.1. Action des catécholamines dans le système cardiovasculaire
  - 1.10.2. Influence des peptides natriurétiques sur le tonus vasculaire
  - 1.10.3. Effets des stéroïdes sexuels sur le système vasculaire



*Ce Certificat permet d'acquérir les connaissances les plus récentes en Anatomie et Physiologie Vasculaire"*



# 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 Anatomie et Physiologie Vasculaire 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.



“

*Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à remplir des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Anatomie et Physiologie Vasculaire** 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 Anatomie et Physiologie Vasculaire**

N° 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**  
Anatomie et Physiologie  
Vasculaire

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

Certificat

Anatomie et Physiologie Vasculaire

