

# Certificat

## Angiographie Vasculaire





**tech** université  
technologique

## Certificat Angiographie Vasculaire

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

# 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

L'Angiographie Vasculaire s'est imposée comme un outil de diagnostic pour évaluer des pathologies telles que les Anévrismes, les Sténoses Vasculaires et les Maladies Occlusives. En même temps, sa gestion est un défi pour les médecins, car la plupart des programmes ont une lourde charge d'enseignement, incompatible avec leurs horaires de travail. Dans ce contexte, TECH propose une qualification universitaire 100% en ligne, qui répond aux besoins des spécialistes et facilite leur mise à jour avec rigueur et excellence. Son programme couvre les ponctions artérielles et veineuses, ainsi que les principaux mécanismes de sécurité lors de ce type d'intervention. De plus, afin de maîtriser tous ces concepts sans avoir à les mémoriser, l'itinéraire académique est soutenu par le système exclusif de *Relearning*.



“

*Grâce à ce Certificat 100% en ligne,  
vous développerez des compétences  
dans l'utilisation de l'équipement  
d'Angiographie et vous traiterez  
efficacement les Maladies Vasculaires"*

Selon l'Organisation Mondiale de la Santé, les maladies cardiovasculaires sont la première cause de mortalité dans le monde, représentant jusqu'à 31% des décès. Dans ce contexte, l'Angiographie Vasculaire apparaît comme un outil de diagnostic essentiel, permettant une détection précoce et une évaluation précise des maladies pouvant conduire à des états mortels. De même, l'évolution continue de cet ensemble de techniques et de leurs outils de travail oblige les spécialistes à se tenir à jour afin d'en acquérir une maîtrise globale.

C'est pour cette raison que TECH a conçu ce programme exclusif dans lequel les étudiants peuvent analyser différentes techniques de ponction artérielle et veineuse afin d'obtenir un succès maximal dans les procédures angiographiques. En tenant compte de ces critères, les cliniciens sont en mesure de réduire les complications et d'améliorer les résultats cliniques. Parallèlement, le Certificat couvre différents agents de contraste, tels que les agents de contraste iodés et les agents de contraste moins conventionnels comme le dioxyde de carbone et les chélates de gadolinium. Il aborde également la manière dont leur utilisation est devenue indispensable pour optimiser les résultats de l'imagerie et minimiser les effets indésirables tels que la Néphrotoxicité.

Afin de maîtriser tous les contenus de cet itinéraire académique, les médecins disposent d'une méthodologie disruptive: le *Relearning*. Ce système didactique favorise l'assimilation progressive des concepts les plus complexes par la répétition, tout en minimisant l'investissement en temps et en efforts pour les mémoriser. De plus, le programme est 100% en ligne, un autre avantage significatif qui offre une autonomie aux diplômés, leur permettant d'organiser leur rythme d'apprentissage en fonction de leurs autres obligations.

En outre, le diplôme universitaire est étayé par une variété de matériels supplémentaires tels que des articles scientifiques actualisés et des infographies. Le tout est accompagné de vidéos explicatives, de résumés interactifs et de tests d'auto-évaluation qui renforcent la formation complète des spécialistes, faisant de cette option académique une opportunité sans précédent.

Ce **Certificat en Angiographie Vasculaire** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- Le développement d'études de cas présentées par des experts en Angiologie et 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
- 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
- Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



*Vous accédez au système Relearning basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du programme"*

“

*Grâce à une approche fondée sur des preuves scientifiques et des cas cliniques réels, ce diplôme vous fournira les outils nécessaires pour dispenser des soins cliniques sûrs et de qualité”*

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 grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une formation immersive programmée pour 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 académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Vous suivrez scrupuleusement les protocoles de Radioprotection, garantissant la sécurité des patients et du personnel soignant.*

*Vous apprendrez les techniques les plus avancées pour la Ponction de l'Artère Fémorale et de l'Artère Axillaire.*



# 02 Objectifs

Ce programme permet aux professionnels de la Santé d'acquérir des compétences avancées pour manipuler les équipements d'Angiographie Vasculaire et effectuer des procédures thérapeutiques. De même, les diplômés maîtriseront les outils les plus sophistiqués pour ce type d'intervention, y compris les Aiguilles d'Accès et les Dilatateurs. Dans le même ordre d'idées, les spécialistes seront capables de gérer les complications qui peuvent survenir pendant et après les procédures angiographiques.







“

*Vous appliquerez les protocoles de sécurité les plus avancés pour minimiser les risques liés aux radiations et aux produits de contraste”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ développer les compétences techniques nécessaires pour réaliser et analyser avec précision les études angiographiques
- ♦ Promouvoir une appréciation de l'importance du travail en équipe multidisciplinaire dans l'interprétation et la gestion des résultats de l'angiographie vasculaire
- ♦ Acquérir les compétences nécessaires pour appliquer des techniques telles que l'angioplastie, la pose de *Stents* et d'autres procédures peu invasives
- ♦ Déterminer les procédures et les protocoles pour la réalisation et l'interprétation de l'angiographie par tomographie assistée par ordinateur (CTA) dans le contexte des procédures d'intervention vasculaire

“

*Les vidéos cliniques et les études de cas vous rapprochent des méthodologies utilisées dans l'Intervention Vasculaire”*





## Objectifs spécifiques

---

- Acquérir une connaissance spécialisée des principes physiques et technologiques de l'angiographie vasculaire, y compris l'imagerie numérique, l'injection de produit de contraste et la fluoroscopie
- Développer des compétences pratiques en matière de préparation du patient, d'administration sûre du produit de contraste et de surveillance pendant les procédures d'angiographie vasculaire
- Analyser les cas cliniques et les études angiographiques pour identifier les anomalies vasculaires, évaluer la gravité de la maladie et planifier les interventions thérapeutiques
- Intégrer les résultats angiographiques aux informations cliniques et aux résultats d'autres examens d'imagerie pour établir un diagnostic différentiel précis et formuler un plan de traitement optimal pour chaque patient

# 03

## Direction de la formation

TECH s'efforce de donner à chacun la possibilité d'accéder aux diplômes universitaires les plus complets et les plus récents sur le marché académique. Pour atteindre cet objectif, elle met en œuvre un processus rigoureux de sélection de spécialistes hautement qualifiés. Ainsi, ce programme dispose d'un corps enseignant composé de véritables experts dans le domaine de l'Angiographie Vasculaire. Ces professionnels ont une longue carrière professionnelle au cours de laquelle ils ont travaillé dans des hôpitaux de renommée internationale et ont contribué au bien-être de nombreux patients. Par conséquent, ce programme optimisera considérablement la pratique clinique des diplômés.





“

*L'équipe enseignante, spécialisée dans l'Angiographie Vasculaire, a conçu pour vous des heures de contenu additionnel afin d'approfondir chaque section du syllabus de manière personnalisée”*

## Direction



### Dr Del Río Solá, 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
- ♦ Membre Correspondant de l'Académie Royale de Médecine et de Chirurgie
- ♦ Professeure Titulaire à l'Université Européenne Miguel de Cervantes
- ♦ Professeure Associé en Sciences de la Santé à l'Université de Valladolid

## Professeurs

### Dr Gutiérrez Véliz, Daniel

- ♦ Chef adjoint de la Chirurgie et chef de la Chirurgie Vasculaire à l'Hospital des Urgences de l'Assistance Publique du Chili
- ♦ Chirurgien Général et Vasculaire Périphérique à l'Hôpital de Urgencia Asistencia Pública
- ♦ Chirurgien Vasculaire Périphérique à la Clínica las Condes et à la Clínica Redsalud, Santiago du Chili
- ♦ Licence en Médecine par l'Universidad Católica del Maule
- ♦ Expert en chirurgie Général de l'Universidad Santiago de Chili
- ♦ Sous-spécialiste en Chirurgie Vasculaire Périphérique, Université du Chili, Hôpital Clinique de l'Université du Chili
- ♦ Membre de: Société Chilienne de Chirurgie (SOCHICIR), Société Chilienne de Chirurgie Vasculaire et Endovasculaire (SOCHIVAS) et Collège Américain de Chirurgie (FACS)



# 04

## Structure et contenu

Grâce à ce diplôme universitaire, les médecins auront une solide compréhension des principes de l'Anatomie Vasculaire. Le programme d'études fournira une compréhension approfondie de la prise en charge des patients atteints de pathologies vasculaires, y compris des facteurs tels que l'histoire clinique, la préparation psychologique et le consentement éclairé. Le programme fournira également aux diplômés des outils sophistiqués tels que les Aiguilles d'Accès, les Dilatateurs et les Cathéters. En outre, le matériel didactique fournira aux spécialistes des lignes directrices pour l'administration en toute sécurité de sédatifs pendant les procédures. Les diplômés acquièrent ainsi les compétences nécessaires pour utiliser les appareils d'Angiographie et effectuer des procédures thérapeutiques de manière efficace.







“

*Un programme de haut niveau qui couvre, en 150 heures seulement, les derniers postulats scientifiques en matière de Stabilité Hémodynamique et de Prévention de la Thrombose”*

## Module 1. Angiographie Vasculaire

- 1.1. Évaluation et Gestion Préprocédurale du Patient en Pathologie Vasculaire
  - 1.1.1. Antécédents Cliniques et Evaluation Physique
  - 1.1.2. Préparation Psychologique et Consentement Eclairé
  - 1.1.3. Évaluation des Contre-indications et des Facteurs de Risque
- 1.2. Sécurité en interventionnisme Vasculaire
  - 1.2.1. Radioprotection des Patients et du Personnel
  - 1.2.2. Prévention des Infections et Contrôle de la Stérilité
  - 1.2.3. Procédures d'Urgence et Plan d'Intervention
- 1.3. Outils d'Intervention Vasculaire: Aiguilles d'Accès, Fils Guides, Dilatateurs, et Cathéters
  - 1.3.1. Aiguilles d'Accès
  - 1.3.2. Guides et Techniques d'Avancement
  - 1.3.3. Dilatateurs et Cathéters
- 1.4. Agents de Contraste dans l'Intervention Vasculaire
  - 1.4.1. Agents de Contraste Iodés
  - 1.4.2. Évaluation de la Fonction Rénale et du Risque de Néphrotoxicité
  - 1.4.3. Réactions Adverses au Contraste
- 1.5. Agents de Contraste Alternatifs: Dioxyde de Carbone Gazeux, Chélates de Gadolinium
  - 1.5.1. Le Dioxyde de Carbone Gazeux en tant qu'agent de Contraste
  - 1.5.2. Chélates de Gadolinium en Angiographie
  - 1.5.3. Agents de Contraste Alternatifs
- 1.6. Soins Intraprocéduraux dans l'Intervention Vasculaire: Sédation, Prophylaxie Antibiotique, Contrôle de la Pression Artérielle, Anticoagulation
  - 1.6.1. Administration Sécurisée de Sédatifs au cours de l'Intervention
  - 1.6.2. Antibiotiques et Protocoles de Prophylaxie Pré-Interventionnelle
  - 1.6.3. Stabilité Hémodynamique et Prévention de la Thrombose
- 1.7. Ponction Artérielle: Artère Fémorale Commune, Artère Axillaire ou Brachiale Haute, Aorte Translombaire, Accès Artériel Inhabituel
  - 1.7.1. Évaluation du Point de Ponction et de l'Artère
  - 1.7.2. Techniques de Ponction de l'Artère Fémorale et de l'Artère Axillaire
  - 1.7.3. Gestion des Zones de Ponction Inhabituelles





- 1.8. Ponction Veineuse: Veine Fémorale Commune, Veine Jugulaire Interne, Veine Sous-Clavière, Veines des Membres Supérieurs, Veine Cava Inférieure
  - 1.8.1. Évaluation des Voies Veineuses Centrales et Périphériques
  - 1.8.2. Techniques de Ponction et de Positionnement du Cathéter Veineux
  - 1.8.3. Complications et Stratégies de Gestion pendant et après la Ponction
- 1.9. Autres Accès Veineux
  - 1.9.1. Accès aux Veines Profondes: Veine Fémorale Profonde ou Veine Jugulaire Externe
  - 1.9.2. Accès dans les Situations d'Urgence
  - 1.9.3. Évaluation des Risques et des Bénéfices pour Déterminer la Meilleure Voie d'Accès Veineux
- 1.10. Ce qu'il faut faire et ne pas faire dans le domaine de l'interventionnisme vasculaire
  - 1.10.1. Protocoles de sécurité et étiquette dans la Zone d'Angiographie
  - 1.10.2. Prévention des Complications et des Erreurs de Procédure Courantes
  - 1.10.3. Stratégies de Travail d'Équipe dans l'Environnement Angiographique



*Ce diplôme vous prépare  
aux défis actuels et futurs  
en Angiographie Vasculaire.  
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: ***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***.



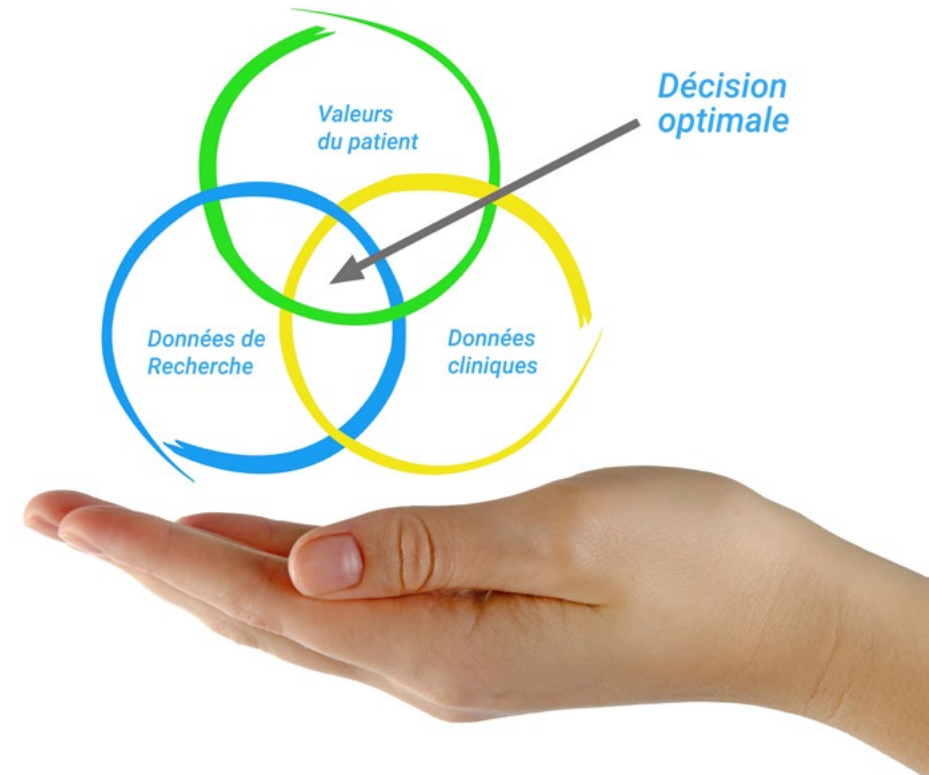
“

*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 Angiographie Vasculaire 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 recevez votre diplôme sans avoir  
à vous soucier des déplacements ou  
des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Angiographie Vasculaire** 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 Angiographie Vasculaire**

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.

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**  
Angiographie Vasculaire

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

Certificat

Angiographie Vasculaire

