

# Certificat Avancé

## Angiographie et Diagnostic Vasculaire





**tech** université  
technologique

## Certificat Avancé Angiographie et Diagnostic Vasculaire

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-angiographie-diagnostic-vasculaire](http://www.techtitute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-angiographie-diagnostic-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 22*

06

Diplôme

---

*page 30*

# 01

# Présentation

L'Organisation Mondiale avertit dans un rapport que les Maladies Artérielles Périphériques connaissent une augmentation significative, affectant particulièrement la population adulte plus âgée. Dans ce contexte, l'Angiographie apparaît comme un outil essentiel dans le diagnostic et la prise en charge de cette pathologie. En effet, elle facilite les interventions qui peuvent prévenir des complications graves allant de l'Infarctus du Myocarde ou de l'Anévrisme à l'Amputation. Dans ce contexte, les cliniciens ont la responsabilité d'examiner les dernières avancées dans ce domaine d'expertise afin d'améliorer les résultats cliniques et d'optimiser le bien-être des patients. C'est dans cette optique que TECH met en œuvre un programme universitaire exclusif 100 % en ligne axé sur les innovations technologiques dans ce domaine des soins de santé.







“

*Avec ce Certificat Avancé, basé sur le Relearning, vous combinerez différentes techniques d'imagerie avancées pour obtenir des diagnostics complets qui vous permettront de réaliser les interventions les plus appropriées"*

Dans le domaine du diagnostic médical, l'Angiographie et le Diagnostic Vasculaire occupent une place prééminente grâce à leur capacité à fournir des visualisations détaillées des vaisseaux sanguins et à identifier les anomalies avec une grande précision. Grâce aux nouvelles technologies impulsées par l'avènement de l'Industrie 4.0, le personnel médical dispose d'outils de pointe pour évaluer l'état clinique de leurs patients. Par exemple, les Tomodensitogrammes sont utiles pour diagnostiquer un large éventail de conditions (telles que les lésions traumatiques, les maladies infectieuses, les tumeurs et même les troubles osseux ou vasculaires). Pour que les médecins puissent tirer le meilleur parti de ces instruments, ils doivent acquérir des compétences pratiques en vue de leur utilisation optimale.

Dans ce contexte, TECH développe un Certificat Avancé révolutionnaire en Angiographie et Diagnostic Vasculaire. Conçu par des références dans ce domaine, l'itinéraire académique se penchera sur l'utilisation des machines de dernière génération pour l'intervention vasculaire (y compris les Aiguilles d'accès, les Dilatateurs ou les Cathéters). Dans cette optique, le programme d'études fournira aux diplômés des stratégies pour prévenir les complications à la suite de procédures impliquant une Ponction. En outre, le matériel pédagogique abordera les dernières techniques d'Imagerie Vasculaire Non Invasive (telles que l'imagerie par Résonance Magnétique et l'Échographie Doppler). À cet égard, le programme abordera les clés de la réalisation de procédures d'Angioplastie par Ballonnet sûres et efficaces. En conséquence, les médecins seront en mesure d'utiliser habilement l'Angiographie non seulement comme outil de diagnostic, mais aussi comme guide dans les interventions thérapeutiques.

La qualification devient plus dynamique grâce aux pilules multimédias et à la grande variété de ressources didactiques offertes par TECH (telles que des lectures spécialisées, des résumés interactifs ou des études de cas). En outre, la méthodologie *Relearning* de TECH permettra aux praticiens d'obtenir une mise à jour beaucoup plus efficace dans un laps de temps plus court. De cette manière, leur processus d'apprentissage sera entièrement naturel et progressif, et ils n'auront pas à consacrer de longues heures à l'étude.

Ce **Certificat Avancé en Angiographie et Diagnostic 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 pratiques sur ces disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être utilisé 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 au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion Internet



*Étudiez depuis le confort de votre maison et actualisez vos connaissances en ligne avec TECH: la plus grande Université numérique du monde"*



*Vous apprendrez en profondeur l'utilisation des Dispositifs de Protection Embolique les plus sophistiqués et éviterez à vos patients de souffrir de complications graves telles que les accidents vasculaires cérébraux et les crises cardiaques"*

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 souhaitez intégrer des techniques innovantes de Surveillance de l'Administration des Médicaments dans votre pratique clinique? Réalisez-le avec ce programme de 6 mois.*

*Vous gérerez efficacement les dispositifs de Stent pour traiter les maladies cardiovasculaires telles que l'Angine de Poitrine et restaurer le flux sanguin dans les artères.*



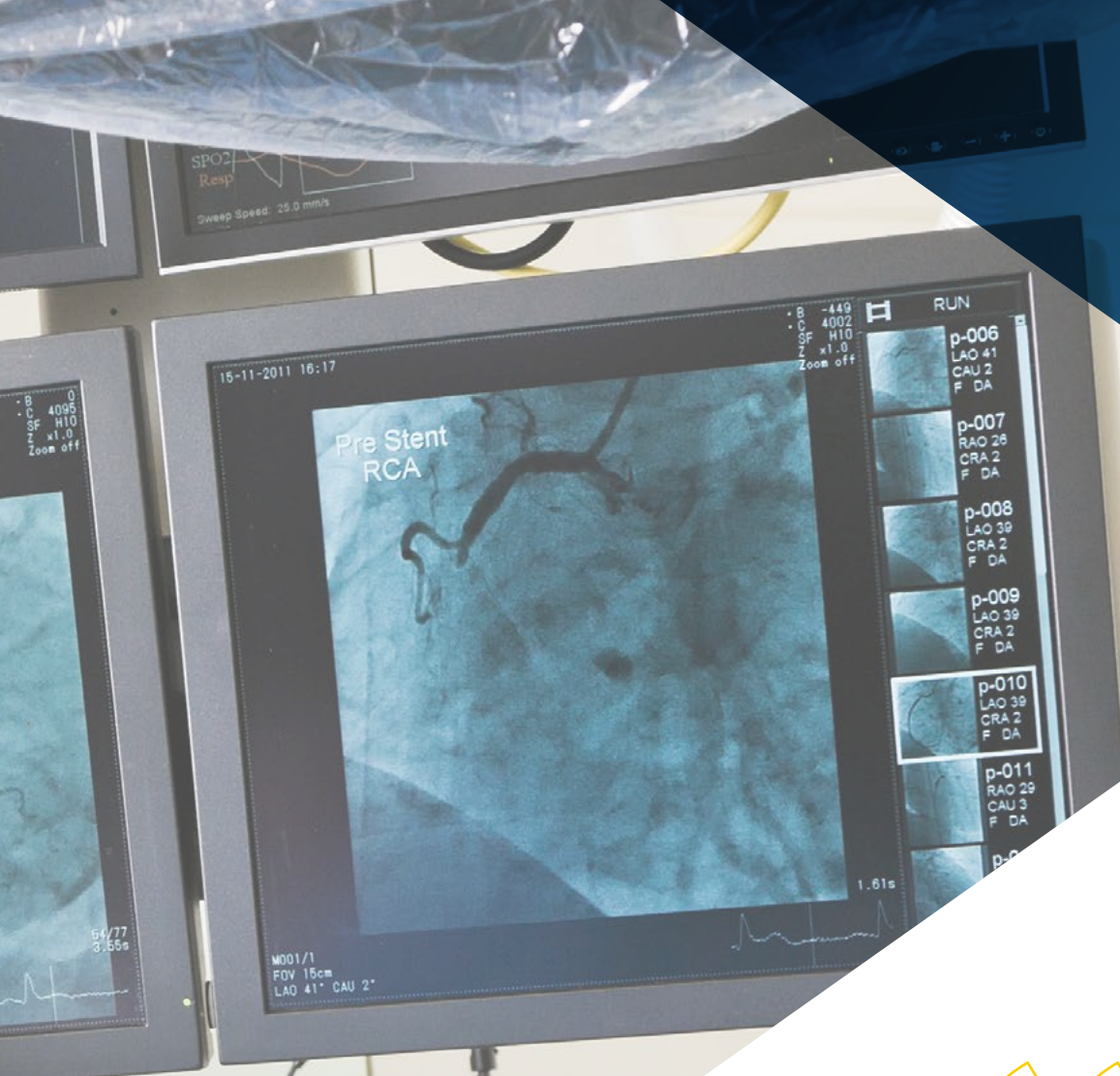


# 02 Objectifs

Grâce à ce Certificat Avancé, les médecins auront un haut niveau de compréhension de l'anatomie vasculaire et des pathologies qui l'endommagent. De même, les diplômés développeront des compétences techniques en imagerie vasculaire, ce qui leur permettra de manipuler efficacement des outils tels que l'Imagerie par Résonance Magnétique, la Tomodensitométrie ou l'Échographie Doppler d'Énergie. Cela permettra aux médecins d'obtenir des clichés détaillés qui les aideront à poser des diagnostics plus précis. Dans le même ordre d'idées, les spécialistes réaliseront avec succès des interventions vasculaires telles que l'Angioplastie par Ballonnet et les *stent-grafts*. Ils contribueront ainsi activement à l'optimisation de la qualité de vie de leurs patients.







“

*Vous comprendrez en détail la structure et la fonction du système vasculaire, ce qui vous permettra d'identifier les différentes maladies qui l'affectent"*

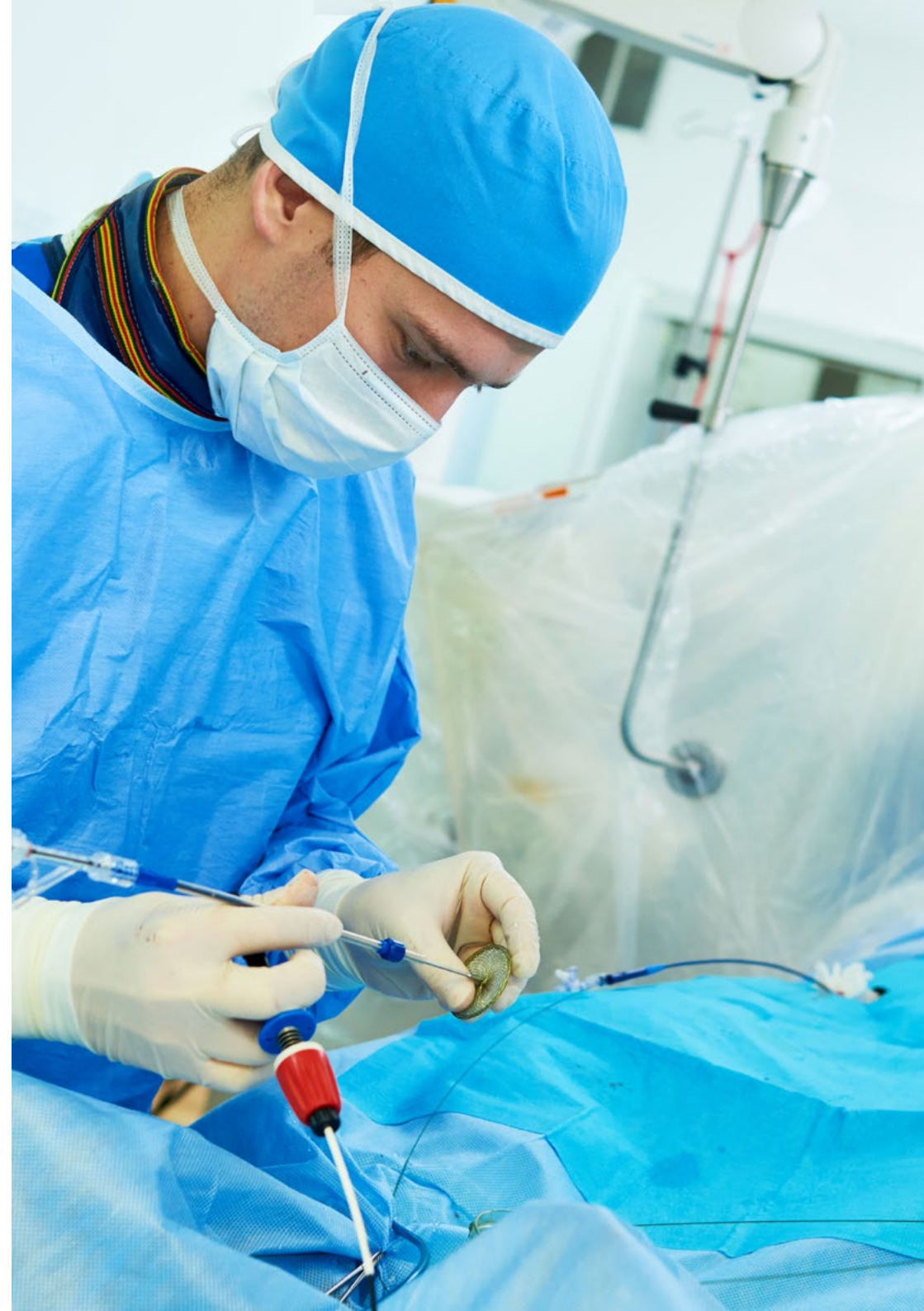


## Objectifs généraux

- ♦ 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

“

*Ce programme comporte un large éventail de ressources multimédias, telles que des vidéos explicatives ou des études de cas, qui permettent une mise à jour agréable”*





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Angiographie Vasculaire

- ♦ 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

### Module 2. Imagerie Vasculaire Non-Invasive

- ♦ Analyser les principes physiques et la technologie de l'échographie Doppler en tant qu'outil d'évaluation du flux et de la structure vasculaires
- ♦ Identifier les caractéristiques et les limites de l'angiographie par résonance magnétique (ARM) dans la visualisation de l'anatomie vasculaire et son utilité dans le diagnostic des pathologies vasculaires
- ♦ Comparer les avantages et les inconvénients de chaque modalité d'imagerie vasculaire non invasive dans des situations cliniques spécifiques, telles que la Maladie Artérielle Périphérique, les Anévrismes et les Malformations Vasculaires
- ♦ Déterminer les indications cliniques et les avantages de chaque modalité d'imagerie dans le diagnostic, le suivi et la planification du traitement des maladies vasculaires

### Module 3. Interventions Vasculaires

- ♦ Déterminer les principes fondamentaux de l'Angioplastie, y compris la dilatation par ballonnet et l'utilisation de *Stents*, dans le traitement des sténoses et Occlusions Artérielles
- ♦ Identifier les indications et les contre-indications de l'angioplastie percutanée et détailler les soins pré et postopératoires requis
- ♦ Analyser les techniques et les dispositifs utilisés pour l'embolisation, y compris les matériaux d'embolisation et les procédures d'occlusion sélective
- ♦ Explorer les applications de l'interventionnisme vasculaire dans le traitement des anévrismes, des Malformations Vasculaires et des Fistules Artério-veineuses



# 03

## Direction de la formation

L'objectif principal de TECH est de mettre à la disposition de tous les programmes universitaires les plus complets, adaptés aux exigences du marché du travail actuel. C'est pour cette raison qu'elle sélectionne minutieusement les membres de son corps enseignant. Grâce à cela, ce Certificat Avancé bénéficie de la participation de professionnels renommés dans le domaine de l'Angiographie et du Diagnostic Vasculaire. Ces spécialistes ont une longue carrière, au cours de laquelle ils ont travaillé dans des institutions de santé prestigieuses. Ainsi, ces experts ont développé un contenu pédagogique de qualité qui contribuera à élever considérablement l'horizon professionnel des diplômés.







“

*L'équipe enseignante de ce programme est composée d'éminents spécialistes de l'Angiographie et du Vasculaire Diagnostic, qui vous apporteront les connaissances les plus applicables professionnellement dans ce domaine"*

## 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 Associée 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), Collège Américain de Chirurgie (FACS)

### Dr González Ruíz, Aleyna

- ♦ Cheffe du Service d'Angiologie de Clinext (Clinique des Extrémités)
- ♦ Spécialiste en Angiologie et en Chirurgie vasculaire
- ♦ Licence en Médecine, de Chirurgie générale et de Sage-femme de l'Université Autonome du Chiapas
- ♦ Spécialité en Angiologie et Chirurgie vasculaire et Endovasculaire à l'hôpital Especialidades Antonio Fraga Mouret
- ♦ Diplôme d'études supérieures en Échographie Doppler, Université ANAHUAC
- ♦ Diplôme d'études supérieures en Angiologie intégrale, Université ANAHUAC
- ♦ Diplôme d'études supérieures en Chirurgie Endovasculaire, Université AMNAHUAC
- ♦ Membre de Société Mexicaine en Angiologie et Chirurgie Vasculaire et Endovasculaire





**Dr Estévez Fernández, Isabel**

- ♦ Cheffe de la Section d'Angiologie et de Chirurgie Vasculaire à l'Hôpital San Jorge de Huesca
- ♦ Médecin à l'Hôpital Clinique de Valladolid
- ♦ Séjour à l'Hôpital Barnes-Jewish, St. Louis, Missouri, États-Unis
- ♦ Doctorat en Médecine de l'Université de Valladolid
- ♦ Licence en médecine de l'Université de Valladolid
- ♦ Experte Universitaire en Maladie Thromboembolique Veineuse et le Cancer
- ♦ Formation de Directrice d'Installation de Radiologie par la Société Espagnole de Physique Médicale
- ♦ Cours de Radioprotection par le Ministère de la Santé, de la Consommation et du Bien-être Social
- ♦ Membre des Société Espagnole en Angiologie et Chirurgie Vasculaire



# 04

## Structure et contenu

Ce programme permettra aux médecins d'acquérir une compréhension globale du système vasculaire et des différentes pathologies qui l'affectent. Le programme se concentrera sur la prise en charge des patients atteints de pathologies vasculaires, en abordant des facteurs tels que la préparation psychologique, le consentement éclairé et la protection radiologique. Le matériel pédagogique fournira également aux diplômés les clés de l'utilisation d'outils d'imagerie non invasifs tels que la Tomographie Assistée par Ordinateur. Le programme aborde également des interventions sophistiquées, allant de l'Angioplastie par Ballonnet aux *Stent*. Les diplômés effectueront donc des procédures d'Angiographie de manière efficace.







“

*Vous serez en mesure d'interpréter correctement les résultats des images obtenues à l'aide d'outils tels que l'Échographie afin d'établir les diagnostics cliniques les plus précis"*

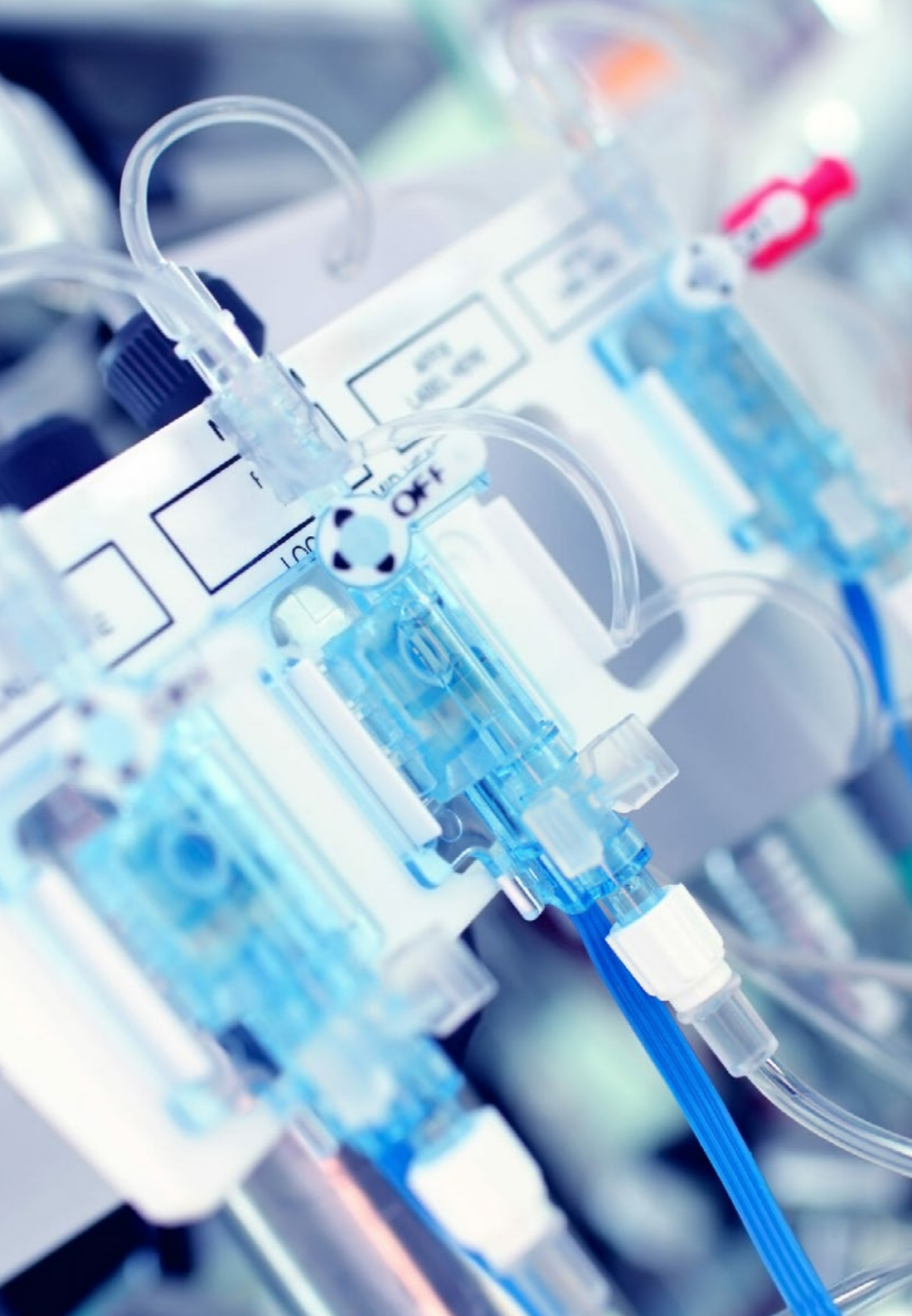
## Module 1. Angiographie Vasculaire

- 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

## Module 2. Imagerie Vasculaire Non-Invasive

- 2.1. L'échographie dans le diagnostic des Pathologies Vasculaires susceptibles de faire l'objet d'une intervention
  - 2.1.1. Ultrasons
  - 2.1.2. Applications Cliniques de l'Echographie Vasculaire
  - 2.1.3. Techniques d'Acquisition et Protocoles de Balayage
- 2.2. Échographie en Niveaux de gris dans le diagnostic de la pathologie vasculaire interventionnelle
  - 2.2.1. Interprétation des Images en Niveaux de Gris
  - 2.2.2. Évaluation de la Morphologie et de la Structure vasculaires
  - 2.2.3. Diagnostic Différentiel et Résultats Normaux
- 2.3 L'échographie Doppler dans le diagnostic des Pathologies Vasculaires susceptibles de faire l'objet d'une intervention
  - 2.3.1. L'effet Doppler
  - 2.3.2. Interprétation des Flux Sanguins en Temps Réel
  - 2.3.3. Mesure des Vitesses et Calcul des Indices Hémodynamiques



- 2.4. L'Échographie Doppler Couleur dans le diagnostic de la pathologie vasculaire interventionnelle
  - 2.4.1. L'Échographie Doppler Couleur par rapport à l'échographie Doppler conventionnelle
  - 2.4.2. Applications dans le diagnostic des pathologies vasculaires
  - 2.4.3. Limites et artefacts de l'échographie Doppler couleur
- 2.5. L'Échographie Doppler énergétique dans le diagnostic de la pathologie vasculaire interventionnelle
  - 2.5.1. Échographie Doppler énergétique
  - 2.5.2. Utilité clinique dans l'étude des flux vasculaires à faible vitesse
  - 2.5.3. Évaluation de perfusion tissulaire
- 2.6. Agents de Contraste l'Échographie dans le diagnostic des Pathologies Vasculaires susceptibles de faire l'objet d'une intervention
  - 2.6.1. Agents de Contraste
  - 2.6.2. Visualisation et caractérisation des Lésions Vasculaires
  - 2.6.3. Sécurité dans l'utilisation d'Agents de Contraste Ultrasonographiques dans le diagnostic vasculaire
- 2.7. Imagerie Angiographie par résonance magnétique (IRM)
  - 2.7.1. Imagerie par Résonance Magnétique pour le diagnostic avant les procédures endovasculaires
  - 2.7.2. Protocoles d'angiographie par résonance magnétique
  - 2.7.3. Interprétation des images et diagnostic différentiel
- 2.8. Tomodensitométrie et angiographie par tomodensitométrie avant les interventions endovasculaires
  - 2.8.1. Protocoles d'acquisition et d'optimisation des images
  - 2.8.2. Applications dans l'étude de la vascularisation périphérique et centrale
  - 2.8.3. Évaluation des complications et des limites
- 2.9. Post-traitement des images de diagnostic des pathologies vasculaires
  - 2.9.1. Techniques de reconstruction et de visualisation des données
  - 2.9.2. Analyse quantitative et qualitative des images
  - 2.9.3. Intégration des résultats dans le rapport radiologique
- 2.10. Progrès technologiques et tendances en matière d'imagerie vasculaire non invasive
  - 2.10.1. Innovations matérielles et logicielles pour améliorer la qualité de l'image
  - 2.10.2. Développements dans les techniques d'imagerie multimodale
  - 2.10.3. Personnalisation des traitements et médecine de précision



### Module 3. Interventions Vasculaires

- 3.1. Angioplastie par Ballonnet
  - 3.1.1. Mécanismes de l'Angioplastie
  - 3.1.2. Sélection des Patients et Évaluation Préprocédurale
  - 3.1.3. Techniques et procédures d'Angioplastie
- 3.2. Dispositifs de Protection Embolique
  - 3.2.1. Dispositifs de Protection Embolique
  - 3.2.2. Indications et Utilité Clinique
  - 3.2.3. Sécurité et Complications Potentielles de l'Athéroembolie
- 3.3. Stents et Stent-Grafts pour le traitement endovasculaire
  - 3.3.1. Stents et Stent-Grafts
  - 3.3.2. Implantation et Techniques de mise en place
  - 3.3.3. Stent-Grafts dans le Traitement des Anévrismes
- 3.4. Thrombolyse Pharmacologique dans la Thrombose Aiguë
  - 3.4.1. Agents Thrombolytiques
  - 3.4.2. Protocoles d'Administration et Suivi
  - 3.4.3. Résultats Cliniques et Complications Associées
- 3.5. Thrombectomie Mécanique dans la Thrombose Aiguë
  - 3.5.1. Dispositifs de Thrombectomie
  - 3.5.2. Procédures et Techniques de Thrombectomie
  - 3.5.3. Résultats et Efficacité de la Recanalisation Vasculaire
- 3.6. Thrombolyse Pharmacologique dans la Thrombose Aiguë
  - 3.6.1. Thrombolyse Pharmacomécanique
  - 3.6.2. Appareils et Techniques utilisés
  - 3.6.3. Comparaison avec d'Autres Méthodes de Thrombolyse
- 3.7. Médicaments Vasodilatateurs dans l'ischémie des membres
  - 3.7.1. Mécanisme d'action et Effets Vasodilatateurs dans l'Ischémie des Membres
  - 3.7.2. Utilisations Cliniques dans les Interventions Vasculaires
  - 3.7.3. Administration du Médicament et Surveillance des Résultats après l'Administration du Médicament Vasodilatateur





- 3.8. Embolisation et Ablation Endovasculaires dans les Malformations Vasculaires
  - 3.8.1. Embolisation et Ablation
  - 3.8.2. Techniques d'Embolisation
  - 3.8.3. Ablation Endovasculaire: méthodes et Applications Cliniques
- 3.9. Pseudo-anévrismes de l'Accès Artériel
  - 3.9.1. Évaluation des Pseudoanévrismes après un accès radial
  - 3.9.2. Traitement Endovasculaire et Chirurgical
  - 3.9.3. Suivi et Gestion des Complications
- 3.10. Implantation de Dispositifs pour le Traitement Endovasculaire
  - 3.10.1. Techniques d'Implantation
  - 3.10.2. Sélection des Dispositifs pour le Traitement Endovasculaire
  - 3.10.3. Gestion Périopératoire et Suivi Post-implantaire

“ *Ce diplôme universitaire vous permet d'actualiser vos connaissances dans un contexte réel, avec la rigueur scientifique maximale d'une institution à la pointe de la technologie. 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***.



“

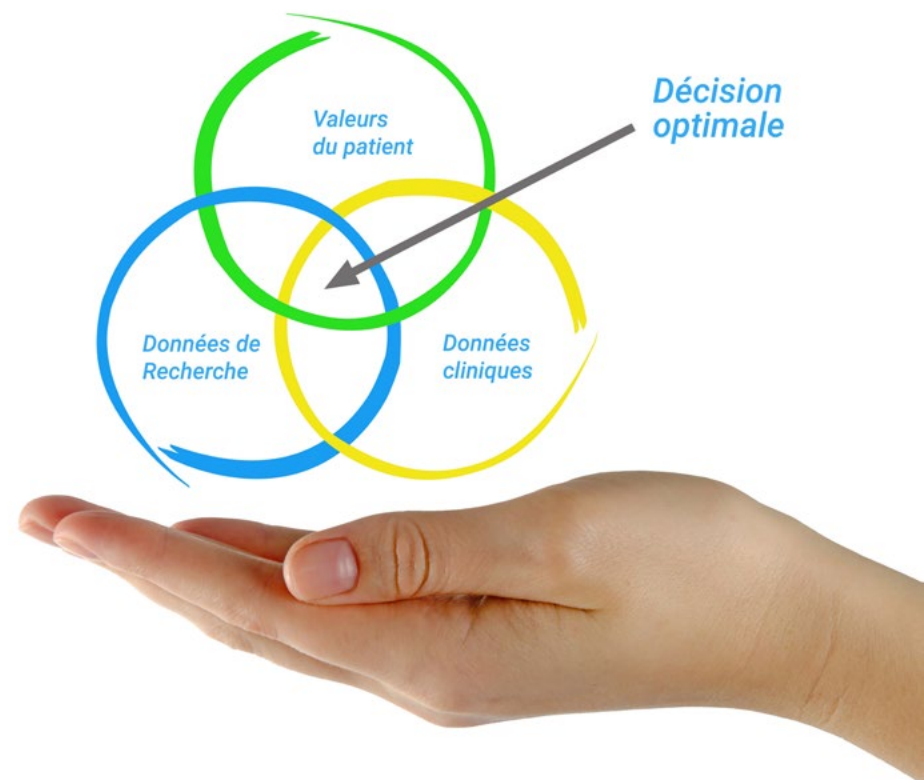
*Découvrez le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle"*



## 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

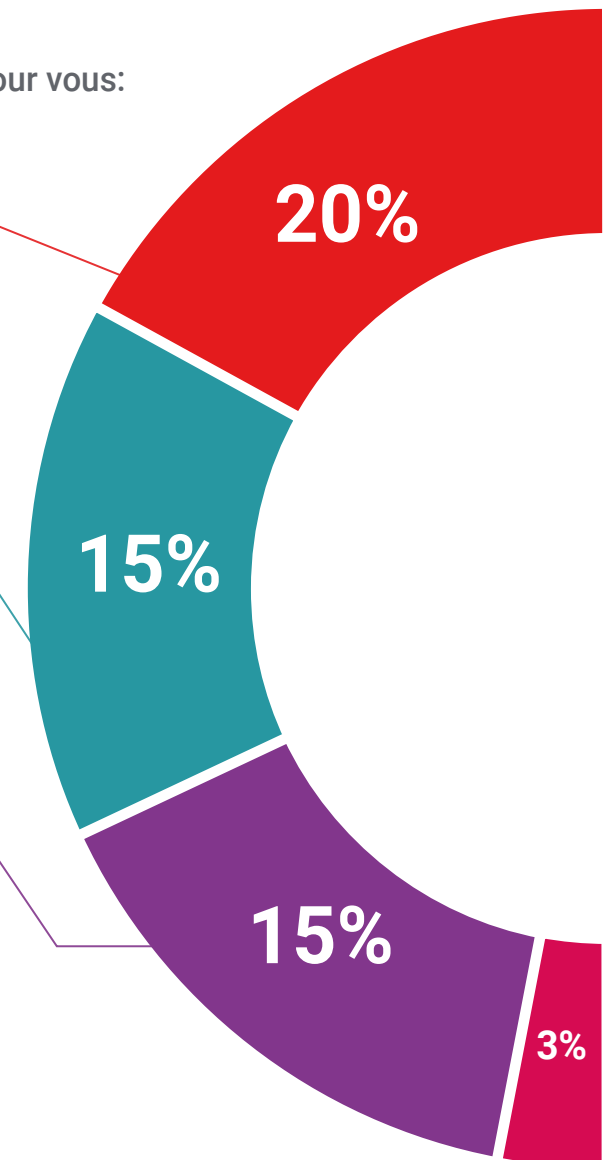
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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 Avancé en Angiographie et Diagnostic Vasculaire garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé 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 Avancé en Angiographie et Diagnostic Vasculaire** contient le programme scientifique le plus complet et le actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier\* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat Avancé** délivrée par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat Avancé en Angiographie et Diagnostic Vasculaire**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 mois**



\*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 Avancé**  
Angiographie et  
Diagnostic Vasculaire

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



**Certificat Avancé**

Angiographie et Diagnostic Vasculaire

