

Certificat

Imagerie Vasculaire Non Invasive





tech université
technologique

Certificat Imagerie Vasculaire Non Invasive

- » 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/imagerie-vasculaire-non-invasive

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 réduction des procédures cliniques invasives, que ce soit pour le diagnostic ou le traitement de différentes pathologies, est devenue l'une des prémisses des soins de santé au XXI^e siècle. En Médecine Vasculaire, par exemple, cette prémisse est latente avec l'inclusion de technologies de diagnostic de plus en plus avancées, telles que l'Imagerie par Résonance Magnétique ou l'Angiographie par Tomographie Assistée par Ordinateur. Par conséquent, afin de fournir aux spécialistes une analyse académique exhaustive de tout le potentiel de ces outils, TECH a créé ce programme complet. Son programme comprend les tendances les plus novatrices telles que l'Échographie Vasculaire et les techniques de reconstruction des visualisations grâce à la quantification des données. Le tout 100% en ligne et avec un corps enseignant composé de véritables experts.



“

Avec le système exclusif Relearning de TECH, vous obtiendrez une mise à jour complète des technologies d'Imagerie Vasculaire Non Invasive et de leurs applications diagnostiques et thérapeutiques”

L'interprétation correcte de l'anatomie vasculaire est essentielle pour pouvoir planifier des procédures thérapeutiques ou prendre des décisions cliniques de la manière la plus précise possible. La précision des données obtenues par les différentes techniques d'imagerie est fondamentale à cet égard et, pour atteindre les normes les plus élevées dans ce domaine, les sciences médicales innovent en permanence. Ainsi, différents mécanismes novateurs et non invasifs sont apparus pour permettre un diagnostic efficace de ces pathologies. Cependant, dans la majorité des cas, les spécialistes en Angiologie ne disposent pas des connaissances les plus récentes sur les dernières technologies à leur disposition.

C'est pourquoi TECH propose ce Certificat où les diplômés se plongeront dans des ressources telles que l'Échographie Vasculaire et les protocoles d'exploration les plus appropriés pour cet équipement. En même temps, ils analyseront les échelles de gris qui s'y rapportent et se pencheront sur l'interprétation des flux sanguins en temps réel. D'autre part, les améliorations potentielles du matériel et des logiciels pour optimiser la qualité de l'image seront abordées. Différentes techniques de reconstruction et de visualisation des données seront également incluses dans le programme du diplôme universitaire. Les applications de la Tomographie Assistée par Ordinateur et de l'Imagerie par Résonance Magnétique dans ce domaine de la santé seront également abordées.

Afin de consolider les connaissances que ce programme rassemble, TECH mettra en œuvre sa méthodologie disruptive *Relearning*. De cette manière, les étudiants assimileront des concepts complexes sans avoir à les mémoriser de manière traditionnelle, ce qui réduira également le temps consacré à leur mise à jour. D'autre part, ils pourront planifier la mise à jour de leurs compétences en fonction de leur emploi du temps et de leurs obligations professionnelles. Ainsi, tout au long des 6 semaines de ce parcours académique, ils pourront choisir le moment ou le lieu idéal pour aborder les contenus. Des supports complémentaires et multimédias, tels que des vidéos explicatives ou des résumés interactifs, seront également disponibles.

Ce **Certificat en Imagerie Vasculaire Non Invasive** 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 en 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



Votre pratique clinique sera considérablement améliorée grâce à l'approche de l'Échographie Vasculaire, qui permet de visualiser les structures vasculaires et les flux sanguins en temps réel"

“

Vous n'aurez pas à vous soucier d'horaires serrés ou de calendriers d'évaluation continue: mettez-vous à jour sur le contenu de ce programme à votre propre rythme”

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent à cette formation leur expérience professionnelle, ainsi que des spécialistes reconnus de sociétés de référence et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Vous acquerez des connaissances approfondies sur le développement de l'Angiographie par Tomographie Assistée par Ordinateur avec TECH, la meilleure université numérique au monde selon Forbes.

Pour suivre ce programme, vous n'avez besoin que d'un appareil mobile avec une connexion internet: vous avez tous les avantages d'une mise à jour 100% en ligne à portée de main.



02 Objectifs

Ce programme de TECH Université Technologique a pour objectif principal de fournir une description détaillée des derniers outils d'Imagerie Vasculaire Non Invasive pour les angiologues. A partir de l'analyse de ces outils et de leurs différentes applications diagnostiques, les diplômés pourront élargir leur pratique clinique et développer des stratégies thérapeutiques personnalisées en fonction des besoins de chaque patient. En outre, pendant 6 semaines intensives, les professionnels mettront à jour leurs connaissances théoriques et leurs compétences pratiques sans avoir à quitter leurs responsabilités professionnelles grâce à sa méthodologie pratique 100% en ligne.



“

Avec ce programme de TECH, vous comparerez les avantages et les inconvénients des techniques d'Imagerie Vasculaire Non Invasive pour répondre à des situations cliniques spécifiques telles que la Maladie de l'Artère Périphérique”



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



Vous approfondirez l'analyse quantitative et qualitative de l'Imagerie Vasculaire afin d'obtenir des diagnostics précis et de personnaliser le traitement de vos patients"





Objectifs spécifiques

- ◆ Analyser les principes physiques et la technologie qui sous-tendent l'échographie Doppler en tant qu'outil d'évaluation du flux et de la structure vasculaire
- ◆ 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

03

Direction de la formation

Dans le domaine de la santé, TECH s'est imposé comme une référence académique internationale grâce à ses programmes complets qui permettent aux professionnels d'actualiser leurs connaissances de manière globale. En même temps, ces programmes sont élaborés par des spécialistes médicaux expérimentés. Dans le cas de ce programme, le corps enseignant comprend des angiologues et des chirurgiens vasculaires très réputés pour l'excellence de leurs procédures et l'utilisation des outils les plus avancés dans leurs interventions. Grâce aux lignes directrices qu'ils ont définies dans ce diplôme universitaire, les diplômés sont en mesure d'élargir leurs compétences d'une manière complète et novatrice.





“

TECH dispose d'un corps enseignant d'excellence composé d'angiologues et de chirurgiens vasculaires renommés et expérimentés”

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
- ♦ Correspondant académique 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 González Ruíz, Aleyna

- ♦ Chef du Service d'Angiologie de Clinext (Clinique des Membres)
- ♦ Spécialiste en Angiologie et en Chirurgie Vasculaire
- ♦ Licence en Médecine, Chirurgie Générale et Sage-femme de l'Université Autonome du Chiapas
- ♦ Spécialité en Angiologie et en Chirurgie Vasculaire et Endovasculaire à l'Hôpital
- ♦ Spécialités Antonio Fraga Mouret
- ♦ Diplôme Supérieur en Échographie Doppler, Université ANÁHUAC
- ♦ Diplôme Supérieur en Angiologie Intégrale, Université ANÁHUAC
- ♦ Diplôme Supérieur en Chirurgie Endovasculaire, Université ANÁHUAC
- ♦ Membre de: Société Mexicaine d'Angiologie et de Chirurgie Vasculaire et Endovasculaire



04

Structure et contenu

Le programme de ce Certificat aborde les technologies et les procédures essentielles au diagnostic et à la gestion des pathologies vasculaires, ce qui permet de réaliser des procédures plus sûres et plus efficaces sans avoir recours à des méthodes invasives. Entre autres ressources, le diplôme universitaire traite de l'échographie vasculaire et de ses agents de contraste. De même, il analyse l'utilisation de l'Imagerie par Résonance Magnétique et de la Tomographie Assistée par Ordinateur en tant qu'outils avancés permettant une vision et une interprétation holistiques de l'anatomie vasculaire. Ainsi, sur la base de ce programme et grâce à une méthodologie innovante 100% en ligne, les diplômés obtiennent une formation décisive pour prendre des décisions cliniques éclairées et optimiser leur pratique.



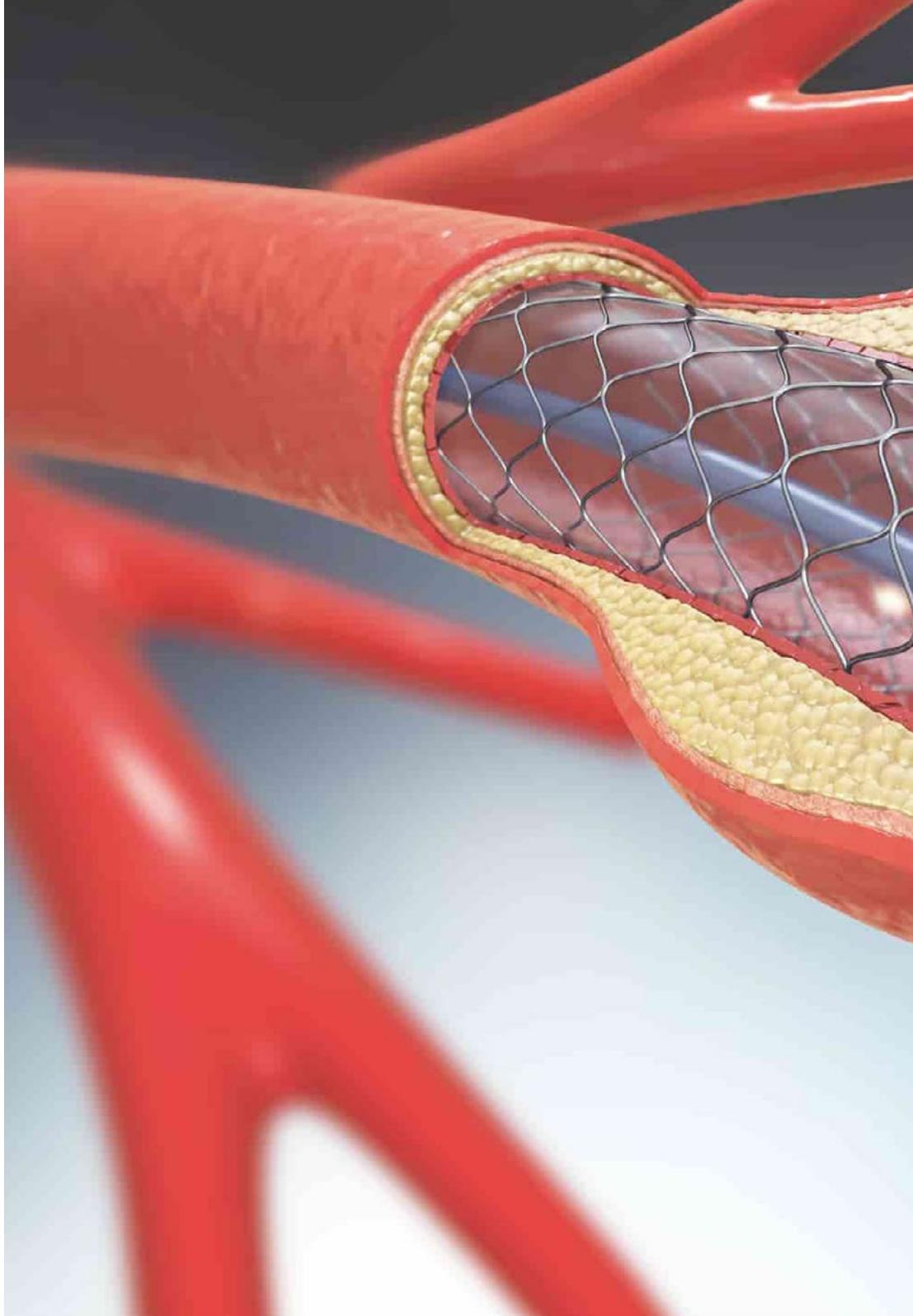


“

*Un programme qui facilite l'assimilation
des procédures cliniques grâce à des
vidéos détaillées et à d'autres ressources
multimédias exclusives”*

Module 1. Imagerie Vasculaire Non Invasive

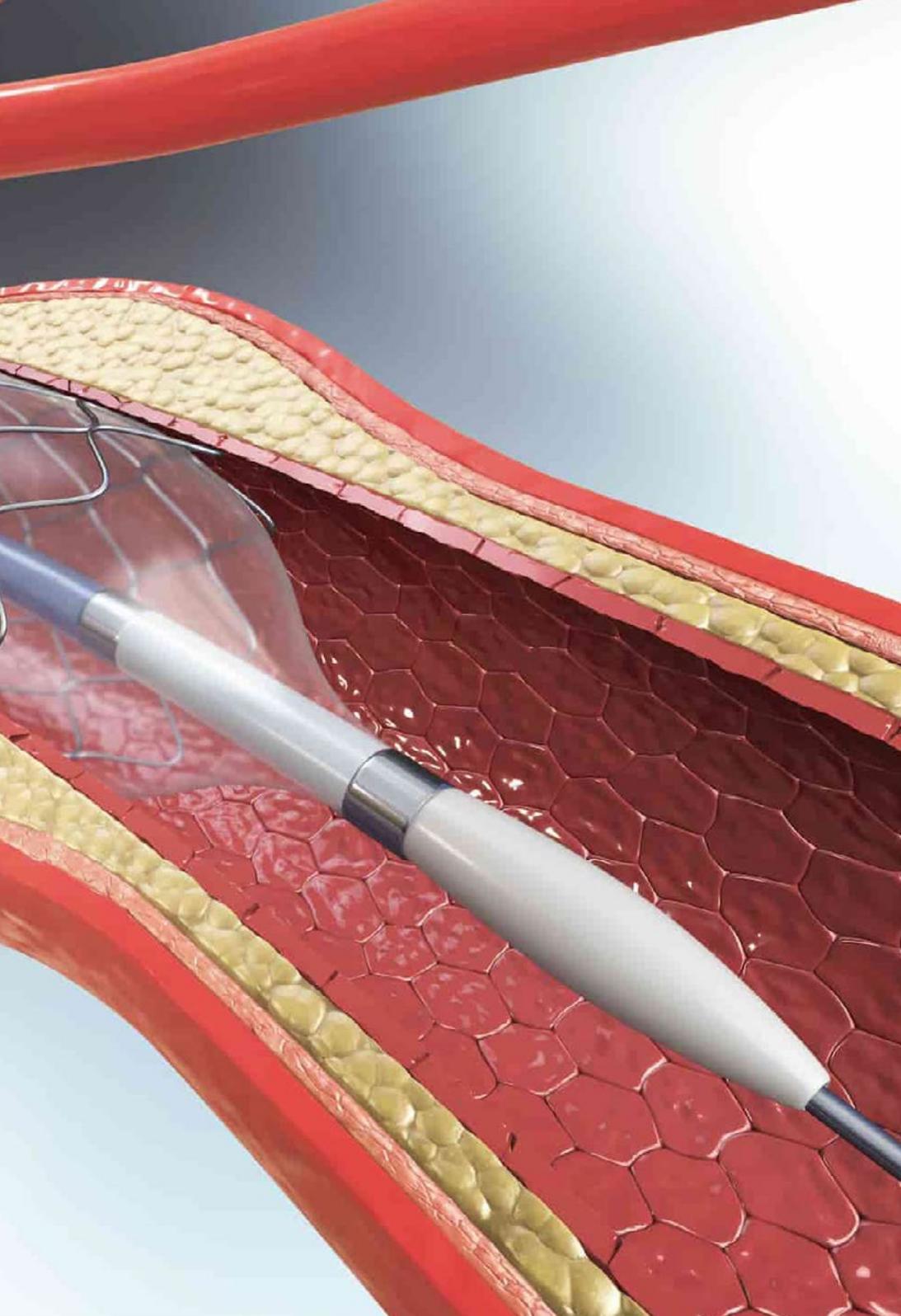
- 1.1. Ultrasons dans le diagnostic des Pathologies Vasculaires susceptibles de faire l'objet d'une intervention
 - 1.1.1. Ultrasons
 - 1.1.2. Applications Cliniques des Ultrasons Vasculaires
 - 1.1.3. Techniques d'Acquisition et Protocoles de Balayage
- 1.2. Ultrasons en Niveaux de Gris dans le diagnostic des pathologies vasculaires susceptibles de faire l'objet d'une intervention
 - 1.2.1. Interprétation des Images en Niveaux de Gris
 - 1.2.2. Évaluation de la Morphologie et de la Structure Vasculaire
 - 1.2.3. Diagnostic Différentiel et Résultats Normaux
- 1.3. Ultrasons Doppler dans le diagnostic des pathologies vasculaires pouvant faire l'objet d'une intervention
 - 1.3.1. L'effet Doppler
 - 1.3.2. Interprétation des Flux Sanguins en Temps Réel
 - 1.3.3. Mesure des Vitesses et Calcul des Indices Hémodynamiques
- 1.4. Ultrasons Doppler en Couleurs dans le diagnostic des pathologies vasculaires susceptibles d'une intervention
 - 1.4.1. Ultrasons Doppler en Couleur par rapport au Doppler Conventionnel
 - 1.4.2. Applications dans le Diagnostic des Pathologies Vasculaires
 - 1.4.3. Limites et Artefacts des Ultrasons Doppler en Couleur
- 1.5. Ultrasons Doppler Énergétiques dans le diagnostic des pathologies vasculaires pouvant faire l'objet d'une intervention
 - 1.5.1. Ultrasons Doppler Énergétiques
 - 1.5.2. Utilité Clinique dans l'Étude des Flux Vasculaires à Faible Vitesse
 - 1.5.3. Évaluation de la Perfusion Tissulaire
- 1.6. Agents de Contraste pour l'Ultrasound dans le Diagnostic de la pathologie vasculaire se prêtant à une intervention
 - 1.6.1. Agents de Contraste
 - 1.6.2. Visualisation et Caractérisation des Lésions Vasculaires
 - 1.6.3. Sécurité dans l'Utilisation d'Agents de Contraste Ultrasonographiques dans le diagnostic vasculaire



- 1.7. Imagerie et Angiographie par Résonance Magnétique
 - 1.7.1. Imagerie par Résonance Magnétique pour le diagnostic avant les procédures endovasculaires
 - 1.7.2. Protocoles d'Angiographie par Résonance Magnétique
 - 1.7.3. Interprétation de l'Imagerie et Diagnostic Différentiel
- 1.8. Tomographie Assistée par Ordinateur et Angiographie par Tomographie Assistée par Ordinateur avant les procédures endovasculaires
 - 1.8.1. Protocoles d'Acquisition et d'Optimisation de l'Imagerie
 - 1.8.2. Applications dans l'Étude de la Vascularisation Périphérique et Centrale
 - 1.8.3. Évaluation des Complications et des Limites
- 1.9. Post-traitement des images diagnostiques des pathologies vasculaires
 - 1.9.1. Techniques de Reconstruction et de Visualisation des Données
 - 1.9.2. Analyse Quantitative et Qualitative de l'Imagerie
 - 1.9.3. Intégration des Résultats dans le Rapport de Radiologie
- 1.10. Progrès Technologiques et Tendances en matière d'Imagerie Vasculaire Non Invasive
 - 1.10.1. Innovations en matière de Hardware et de Software pour améliorer la qualité de l'Imagerie
 - 1.10.2. Développements dans les Techniques d'Imagerie Multimodale
 - 1.10.3. Personnalisation du Traitement et Médecine de Précision



Ne manquez pas cette opportunité académique où TECH vous offre un contenu exclusif et mis à jour sur l'Imagerie Vasculaire Non Invasive dans un format d'étude pratique 100% en ligne. 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 Imagerie Vasculaire Non Invasive garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Terminez ce programme avec succès
et obtenez votre diplôme universitaire
sans avoir à vous déplacer ou à passer
par des procédures fastidieuses”*

Ce **Certificat en Imagerie Vasculaire Non Invasive** 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 Imagerie Vasculaire Non Invasive**

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
Imagerie Vasculaire
Non Invasive

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

Certificat

Imagerie Vasculaire Non Invasive

