

Certificat Avancé

Intervention Médicale Guidée par Imagerie





Certificat Avancé

Intervention Médicale Guidée par Imagerie

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

Accès au site web: www.techtute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-intervention-medicale-guidee-imagerie

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Structure et contenu

page 14

04

Méthodologie

page 18

05

Diplôme

page 26

01

Présentation

L'Intervention Médicale Guidée par Imagerie continue de revêtir une importance croissante dans la médecine actuelle. Ces dernières années, les traitements percutanés ont connu une évolution rapide grâce au développement de nouvelles techniques et de la bio-ingénierie. La connaissance de ces nouveaux matériaux, techniques, indications et leur mise en œuvre dans le processus médical rendent indispensable une mise à jour permanente du radiologue interventionnel.





“

Les récents événements en Radiologie actuelle, nous amènent à proposer de nouveaux programmes de spécialisation qui répondent aux besoins réels des professionnels expérimentés, afin qu'ils puissent intégrer les progrès en Intervention Médicale Guidée par Imagerie”

La Radiologie médicale est d'une importance cruciale dans le processus de diagnostic du patient, mais elle assume de plus en plus un rôle de premier plan dans les interventions thérapeutiques qui, jusqu'à présent, étaient réalisées dans l'obscurité ou en abordant le patient de manière beaucoup plus agressive. Les dernières avancées technologiques permettent l'utilisation de nouveaux systèmes de guidage par l'image, comme la fusion multimodale, ou la mise en œuvre de nouvelles stratégies thérapeutiques, comme l'administration de particules chargées de médicaments ou la thérapie par virus oncolytiques.

Ce programme couvre certains des domaines les plus importants de la radiologie interventionnelle, y compris les aspects fondamentaux de la pratique clinique tels que la gestion et la mise en œuvre de la pratique. Il traite des processus et des domaines de connaissance dans lesquels la thérapie guidée par imagerie joue un rôle fondamental, comme la Neurologie, le thorax ou l'appareil locomoteur. Le programme comprend également les principales thérapies émergentes dans différents domaines et les futures lignes de la thérapie guidée par imagerie.

Un programme de remise à niveau complet et moderne, basé sur les dernières avancées en radiologie interventionnelle, développé à l'aide des dernières technologies éducatives, pour mettre les professionnels à jour et améliorer les soins aux patients.



Vous découvrirez, grâce aux dernières technologies éducatives, les dernières avancées en techniques guidées par imagerie”

Ce **Certificat Avancé en Intervention Médicale Guidée par Imagerie** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas cliniques présentés par des spécialistes en Radiologie et d'autres spécialités
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et médicales essentielles pour une pratique professionnelle de qualité
- ♦ Des images réelles en haute résolution de pathologies, de tests d'imagerie diagnostique Interventions guidées
- ♦ Présentation d'ateliers pratiques sur les procédures et techniques
- ♦ Un système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour faciliter la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- ♦ Les protocoles d'action avec les avancées les plus importantes de la spécialité
- ♦ Le tout sera complété par des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ En insistant particulièrement sur la médecine fondée sur les faits et les méthodologies de recherche dans le domaine de la Radiologie
- ♦ Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet

“

Ce Certificat Avancé est peut-être le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau pour deux raisons: en plus de mettre à jour vos connaissances en Intervention Médicale Guidée par Imagerie, vous obtiendrez un Certificat Avancé de TECH Université Technologique”

Son corps enseignant comprend une équipe de radiologues de références, qui apportent leur expérience à cette formation, ainsi que des spécialistes renommés dans d'autres domaines médicaux.

Grâce à leur contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, ils permettront au médecin d'apprendre de manière adaptée et contextuelle, c'est-à-dire dans un environnement simulé qui fournira un apprentissage immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage Par les Problèmes, grâce auquel les étudiants devront essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la spécialisation. Pour ce faire, le médecin sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus dans le domaine de la radiologie ayant une grande expérience de l'enseignement.

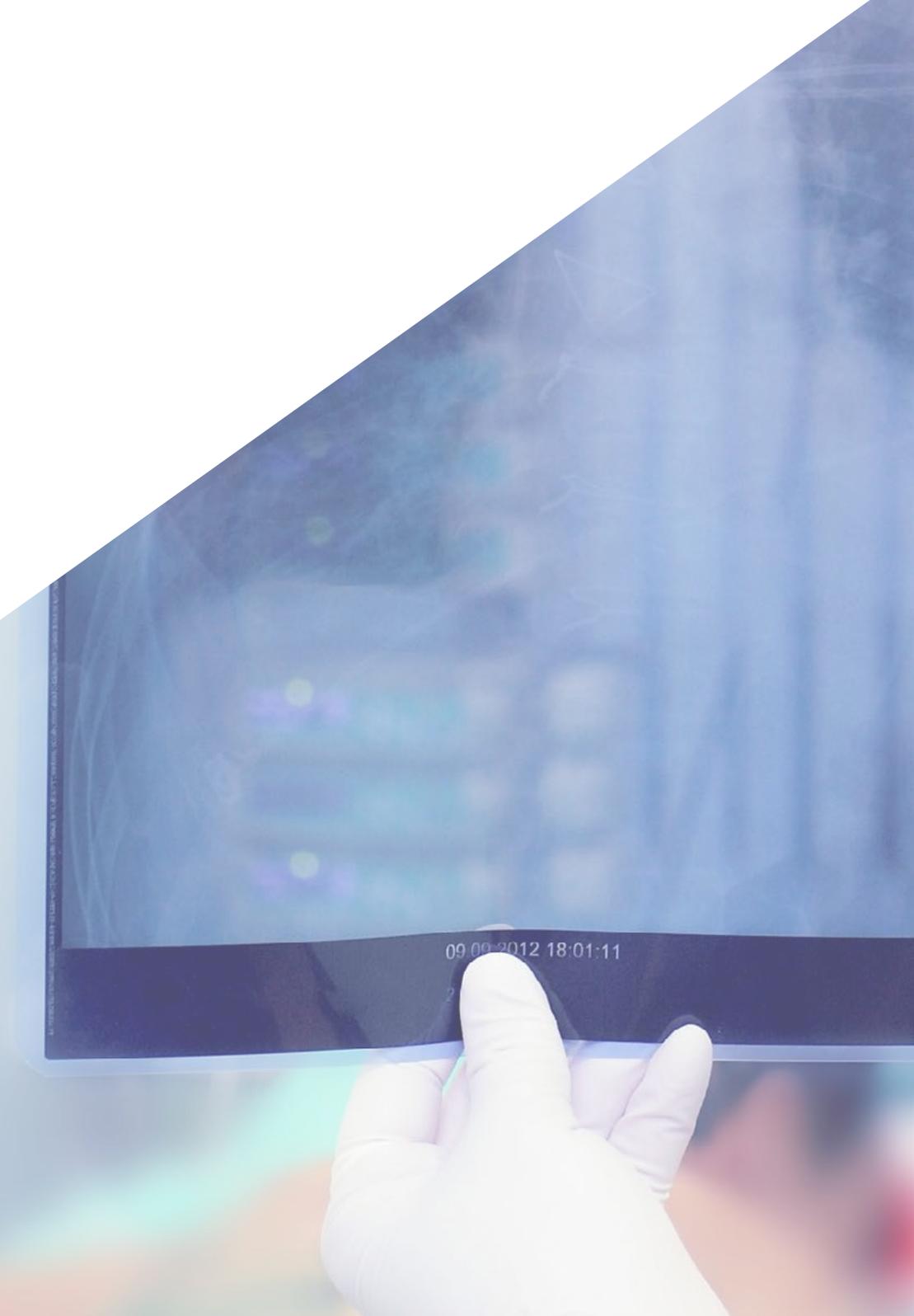
Appliquez les derniers développements en Traitement et Gestion du Sarcome de l'Utérus dans votre pratique médicale et améliorez le pronostic de vos patients.

Il comprend des cas cliniques et des images réelles en haute définition afin de rapprocher le plus possible la pratique clinique du développement du programme.



02 Objectifs

L'objectif principal est de faciliter l'intégration des dernières avancées Intervention Médicale Guidée par Imagerie, afin que les spécialistes puissent actualiser leurs connaissances de manière pratique, en utilisant les dernières technologies éducatives et en adaptant le processus éducatif à leurs besoins réels.



“

Ce programme de remise à niveau vous donnera un sentiment de sécurité dans la prise de décision pendant les interventions guidées par l'image, et vous aidera à vous développer professionnellement”

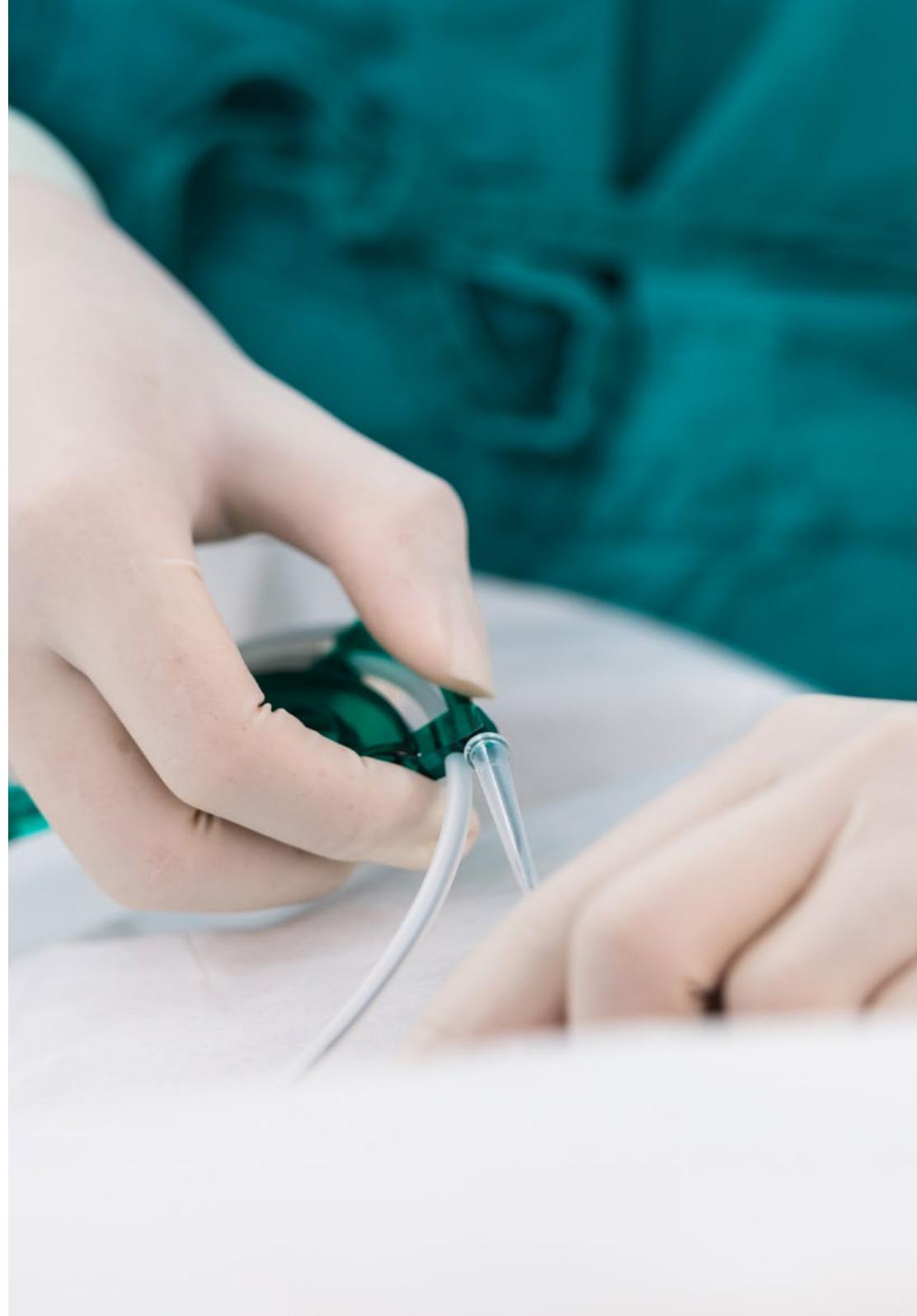


Objectif général

- Mettre à jour les connaissances du spécialiste sur les procédures et techniques diagnostiques et thérapeutiques guidées par imagerie, en intégrant les dernières avancées afin d'augmenter la qualité de sa pratique médicale quotidienne et améliorer le pronostic du patient

“

Une voie vers la formation et la croissance professionnelle qui vous propulsera vers une grande compétitivité sur le marché du travail”





Objectifs spécifiques

Module 1. Gestion et organisation dans la thérapie guidée par l'image

- ♦ Décrire l'importance du consentement éclairé en Radiologie Interventionnelle
- ♦ Comprendre en détail le fonctionnement des consultations ambulatoire et en salle en Radiologie Interventionnelle
- ♦ Savoir appliquer les différents types d'anesthésie en radiologie interventionnelle: locale, sédation, analgésie et blocs nerveux

Module 2. Bases de l'interventionnisme

- ♦ Décrire les techniques thérapeutiques neuro-interventionnelles, leurs indications, les alternatives et la prise en charge médicale
- ♦ Traiter le vasospasme cérébral, l'accident vasculaire cérébral ischémique et les MAV intracérébrales
- ♦ Signaler les malformations vasculaires spinales

Module 3. Matériaux dans l'interventionnisme

- ♦ Connaître les matériaux couramment utilisés dans les procédures neuro-interventionnelles
- ♦ Connaître et identifier le matériel d'intervention vasculaire, oncologique, musculo-squelettique, ainsi que le matériel de drainage et d'interventionnisme non vasculaire

Module 4. Ponctions diagnostiques

- ♦ Systématiser la technique de ponction articulaire pour l'arthrographie
- ♦ Comparer et évaluer les techniques de base de la biopsie par ponction et du drainage par ponction en radiologie interventionnelle

Module 5. Neuro-interventionnisme diagnostique

- ♦ Examiner les dernières techniques endovasculaires pour le traitement des anévrismes cérébraux
- ♦ Décrire le traitement des urgences neuro-interventionnelles (épistaxis et hémorragies dans la zone otorhinolaryngologique)
- ♦ Actualiser l'algorithme diagnostique et thérapeutique des fistules dures et des malformations artério-veineuses intracérébrales

Module 6. Neuro-interventionnisme thérapeutique

- ♦ Identifier et indiquer le traitement de l'accident vasculaire cérébral ischémique par les techniques de sauvetage endovasculaire, l'angioplastie et la pose de *Stent*
- ♦ Mettre à jour les procédures de diagnostic invasives par cathétérisme artériel intracérébral et spinal, ainsi que les techniques de prélèvement veineux et la provocation pharmacologique intracérébrale
- ♦ Reconnaître les techniques d'embolisation pré-chirurgicale des tumeurs en neuroradiologie

Module 7. Interventionnisme musculo-squelettique

- ♦ Analyser la pathologie traumatique et dégénérative du poignet à l'aide de techniques radiologiques
- ♦ Diagnostiquer les blessures de la hanche par IRM
- ♦ Reconnaître les différents types de déchirures méniscales par IRM
- ♦ Identifier l'anatomie normale et la sémiologie des blessures des ligaments du genou
- ♦ Évaluer les lésions du cartilage du genou et les arthropathies
- ♦ Analyser les lésions post-traumatiques de la cheville à l'aide de techniques d'imagerie
- ♦ Reconnaître les lésions musculaires sportives à l'aide de l'échographie et de l'IRM
- ♦ Analyser la technique et les indications du scanner à double énergie

Module 8. Interventionnisme urologique

- ♦ Décrire les techniques interventionnelles urologiques, leurs indications, les alternatives et la prise en charge médicale
- ♦ Systématiser la lecture et l'évaluation radiologique de la carcinomatose péritonéale
- ♦ Reconnaître les avancées dans l'évaluation de la réponse au traitement par les techniques d'imagerie dans le cancer du rectum
- ♦ Évaluer la technique, les indications et la sémiologie de la coloscopie virtuelle avec CT
- ♦ Analyser les résultats des techniques radiologiques dans la pathologie du plancher pelvien
- ♦ Reconnaître la chirurgie radiologique des néoplasmes urologiques
- ♦ Systématiser la lecture et le compte rendu radiologique du cancer de la prostate avec PI-RADS





Module 9. Interventionnisme dans le thorax

- ◆ Décrire la sémiologie radiologique de la pathologie vasculaire thoracique
- ◆ Évaluer l'anatomie et la pathologie cardiaques avec le CT et l'IRM
- ◆ Reconnaître les dernières avancées en matière de cardio-CT et de cardio-MRI
- ◆ Faire le point sur les avancées technologiques en matière de biomarqueurs d'imagerie
- ◆ Évaluer la méthodologie des études multiparamétriques en radiologie

Module 10. Perforations de drainage

- ◆ Indiquer les indications du drainage biliaire et des abcès, ses approches et sa technique
- ◆ Fournir des connaissances de base et avancées pour le bon développement des techniques de ponction de biopsie dans les différents domaines viscéraux en utilisant des méthodes d'imagerie

Module 11. Techniques ablatives

- ◆ Décrire les techniques ablatives, leurs indications, les alternatives et la prise en charge médicale
- ◆ Appliquer correctement les différentes techniques ablatives utilisées dans la thérapie guidée par imagerie en Oncologie

Module 12. Autres aspects d'intérêt en radiologie interventionnelle

- ◆ Décrire les techniques et protocoles actualisés pour l'élimination des corps étrangers
- ◆ Comprendre la fusion multimodale
- ◆ Appliquer les nanoparticules dans l'avenir de la Radiologie interventionnelle

03

Structure et contenu

La structure du programme a été conçue par une équipe de professionnels connaissant les implications de la spécialisation médicale dans l'approche du processus de diagnostic, conscients de la pertinence de la formation actuelle et engagés dans un enseignement de qualité utilisant les nouvelles technologies éducatives.



“

Ce Certificat Avancé en Intervention Médicale Guidée par Imagerie contient le programme scientifique le plus complet et le mieux adapté du marché actuel”

Module 1. Gestion et organisation dans la thérapie guidée par l'image

- 1.1. Le consentement éclairé en Radiologie Interventionnelle
- 1.2. En ambulatoire et en salle en Radiologie Interventionnelle
- 1.3. Anesthésie en Radiologie Interventionnelle
- 1.4. Protocoles de gestion médicale en radiologie générale et interventionnelle
- 1.5. Médicaments utilisés en neurointerventionnisme
- 1.6. Médicaments utilisés dans interventionnisme vasculaire et non vasculaire
- 1.7. Gestion en Radiologie interventionnelle: URV, DRM, indicateurs
- 1.8. Salles d'intervention

Module 2. Bases de l'interventionnisme

- 2.1. Radioprotection en médecine interventionnelle
- 2.2. Ponction artérielle et veineuse pour accès interventionnel
- 2.3. Ponction ultrasonique par accès vasculaire
- 2.4. Compression des sites de ponction et soins

Module 3. Matériaux dans l'interventionnisme

- 3.1. Matériaux en neuro-interventionnisme
- 3.2. Matériaux en interventionnisme vasculaire
- 3.3. Matériaux en interventionnisme oncologique
- 3.4. Matériaux en interventionnisme musculo-squelettiques
- 3.5. Matériaux pour le drainage et les procédures non vasculaires

Module 4. Ponctions diagnostiques

- 4.1. Biopsie percutanée guidée par l'image FNA
- 4.2. Biopsie rénale
- 4.3. Biopsie hépatique
- 4.4. Biopsie pulmonaire
- 4.5. Biopsie guidée par CT

Module 5. Neuro-interventionnisme diagnostique

- 5.1. Artériographie cérébrale
- 5.2. Artériographie rachidienne
- 5.3. Echantillonnage du sinus pétrosal
- 5.4. Test de Wada

Module 6. Neuro-interventionnisme thérapeutique

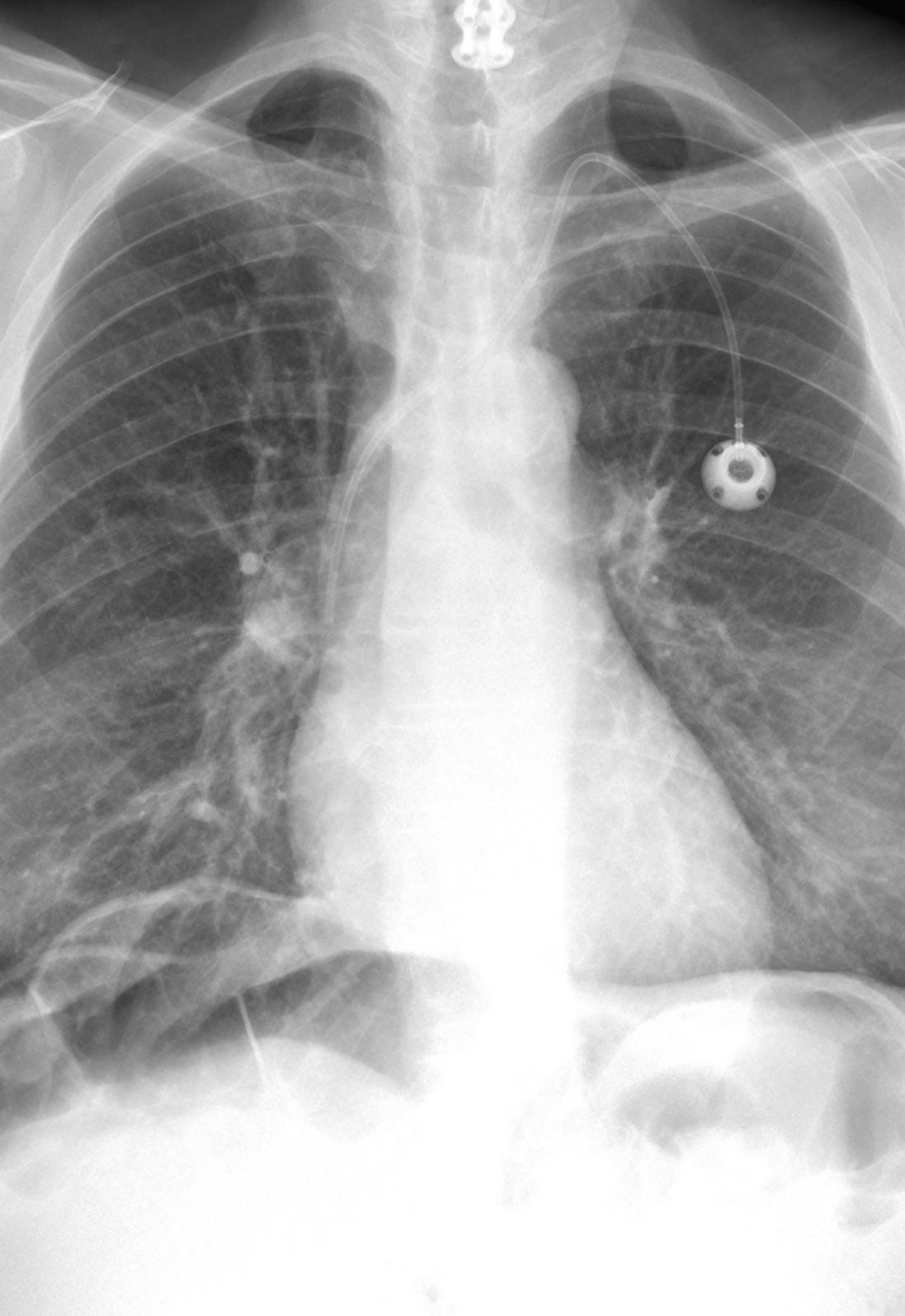
- 6.1. Embolisation d'anévrismes cérébraux
- 6.2. Traitement du vasospasme cérébral
- 6.3. *Stent* carotidien, vertébral et cérébral
- 6.4. Traitement endovasculaire de accident vasculaire cérébral ischémique
- 6.5. Embolisation dans l'épistaxis
- 6.6. Embolisation des méningiomes cérébraux et paragangliomes
- 6.7. Traitement des MAV intracérébrales
- 6.8. Fistules dures, diagnostic et traitement
- 6.9. Malformations vasculaires spinales

Module 7. Interventionnisme musculo-squelettique

- 7.1. Discographie
- 7.2. Vertébroplastie, vaisseauxplastie et cyphoplastie
- 7.3. Infiltration et rhizolyse facettaire
- 7.4. Discectomie percutanée
- 7.5. Epidurolyse et gestion de la douleur
- 7.6. Blocage ganglionnaire percutané pour la douleur
- 7.7. Infiltrations articulaires

Module 8. Interventionnisme urologique

- 8.1. Néphrostomie percutanée
- 8.2. Double J anthrgrade
- 8.3. Double J rétrograde et interventionnisme endourologique
- 8.4. Endoprothèse urétérale et urétrale



Module 9. Interventionnisme dans le thorax

- 9.1. Thoracique, drainage thoracique et techniques associées
- 9.2. Drainage des abcès thoraciques

Module 10. Perforations de drainage

- 10.1. Drainage biliaire
- 10.2. Drainage d'abcès Approches et technique
- 10.3. Gastrostomie et gastrojéjunostomie
- 10.4. Cholécystostomie percutanée

Module 11. Techniques ablatives

- 11.1. Ablation de tumeurs par radiofréquence et microondes
- 11.2. Cryoablation de la tumeur Électroporation irréversible

Module 12. Autres aspects d'intérêt en radiologie interventionnelle

- 12.1. Retrait de corps étrangers
- 12.2. Fusion multimodale
- 12.3. Nanoparticules L'avenir de la Radiologie Interventionnelle



Saisissez cette opportunité pour actualiser vos connaissances sur les derniers développements en Intervention Médicale Guidée par Imagerie”

04

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

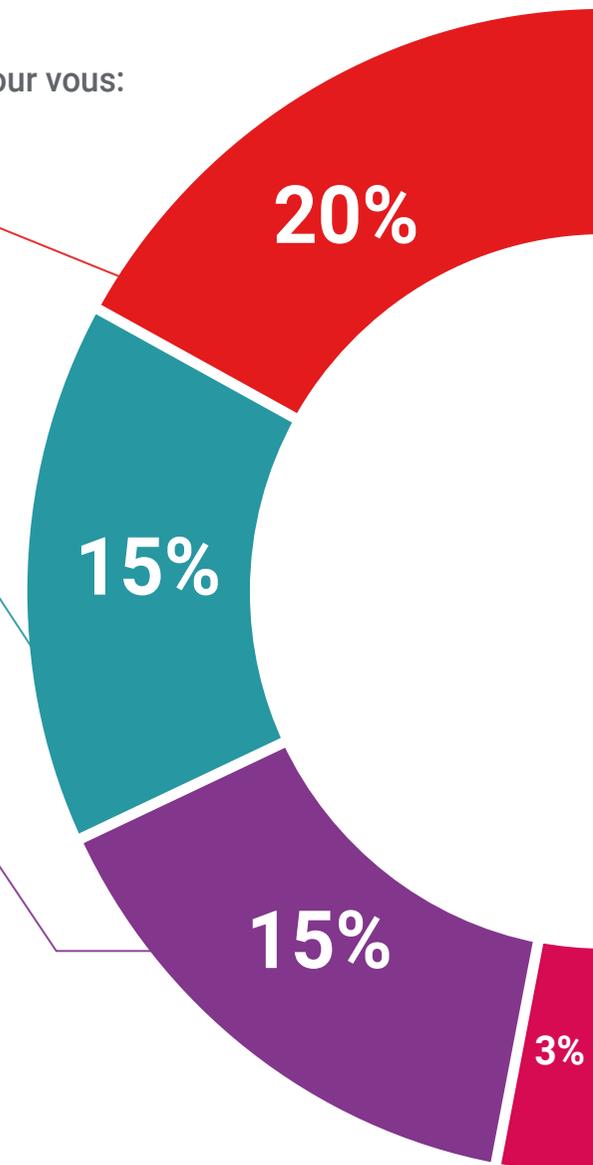
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

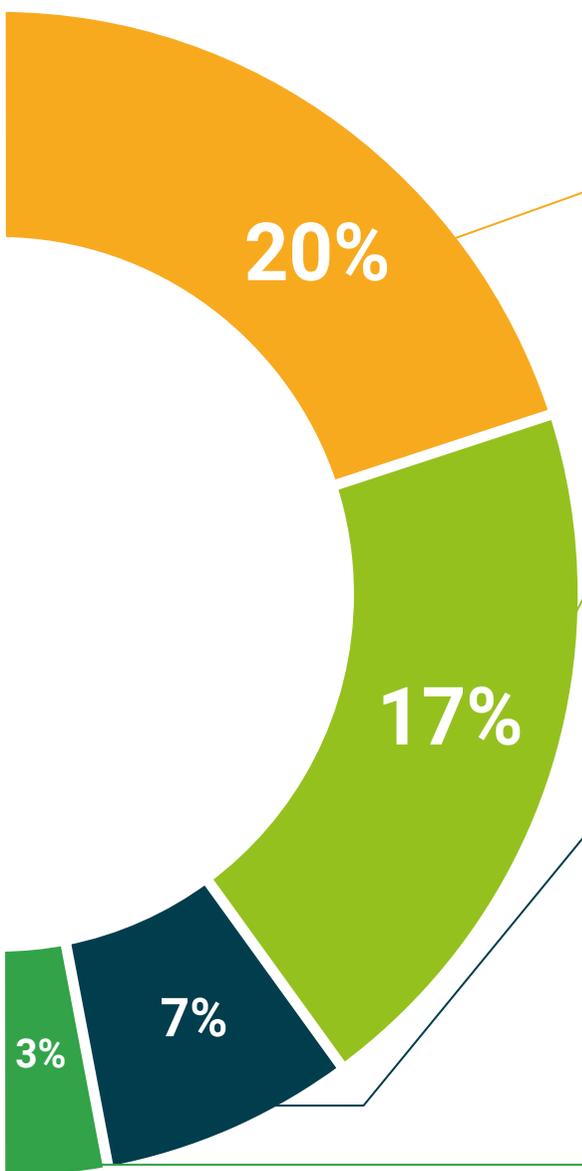
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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.



05 Diplôme

Le Certificat Avancé en Intervention Médicale Guidée par Imagerie vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

Réussissez cette spécialisation avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des déplacements ou des contraintes administratives”

Ce **Certificat Avancé en Intervention Médicale Guidée par Imagerie** 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 Avancé** délivré 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 Intervention Médicale Guidée par Imagerie**

N° d'heures officielles: **600 h.**





Certificat Avancé
Intervention Médicale
Guidée par Imagerie

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

Certificat Avancé

Intervention Médicale Guidée par Imagerie

