

Mastère Spécialisé

Actualisation en Techniques
Diagnostiques et Thérapeutiques
en Radiologie



Mastère Spécialisé

Actualisation en Techniques Diagnostiques et Thérapeutiques en Radiologie

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/master/master-actualisation-techniques-diagnostiques-therapeutiques-radiologie

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Compétences

page 16

04

Structure et contenu

page 20

05

Méthodologie

page 26

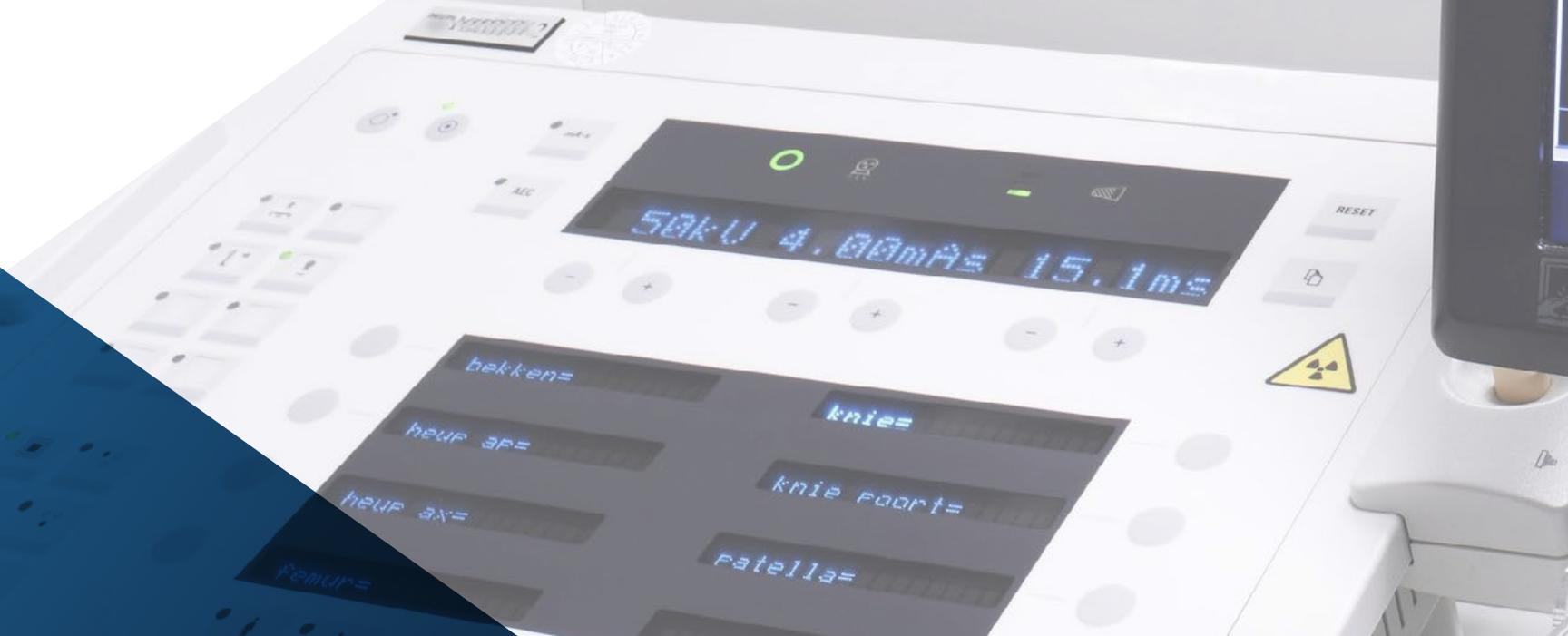
06

Diplôme

page 34

01 Présentation

La Radiologie Diagnostique et Thérapeutique joue un rôle essentiel dans la gestion efficace des patients. La connaissance de nouvelles techniques, indications et leur mise en œuvre dans le processus diagnostique et thérapeutique du patient rendent indispensable une mise à jour constante de la part du radiologue. Ce programme présente les derniers développements dans les différents domaines dans lesquels le diagnostic et le traitement radiologiques ont le plus d'impact.





“

Les nouvelles techniques et protocoles d'action dans le processus diagnostique et thérapeutique du patient rendent indispensable une mise à jour constante de la part du radiologue”

La Radiologie a acquis un rôle très important dans le système de santé. Le soutien du radiologue est devenu indispensable dans la pratique médicale courante des autres spécialités. La technologie facilite aujourd'hui la réalisation de tests d'imagerie, lesquelles nécessitaient il n'y a pas si longtemps des interventions chirurgicales impliquant des risques, afin d'obtenir l'accès aux preuves qui permettent d'émettre le bon diagnostic selon chaque cas.

Un diagnostic précoce et précis augmente la survie et diminue la morbidité de nos patients. Ainsi, le radiologue devient un élément fondamental du processus de soins médicaux de qualité, en devenant un agent qui intègre les avancées technologiques du radiodiagnostic dans la pratique médicale des autres spécialités.

De même, ces dernières années, les traitements percutanés ont également évolué rapidement en raison du développement constant de nouveaux matériaux et équipements. C'est pourquoi le spécialiste doit suivre une formation continue, car c'est la seule façon de rester à jour et d'offrir les meilleurs soins dans les procédures diagnostiques et thérapeutiques que la médecine permet.



Actualisez vos connaissances grâce à ce Mastère Spécialisé en Actualisation en Techniques Diagnostiques et Thérapeutiques en Radiologie

Ce **Mastère Spécialisé en Actualisation en Techniques Diagnostiques et Thérapeutiques en Radiologie** contient le programme scientifique le plus complet et le mieux adapté du marché actuel. Les caractéristiques les plus importantes sont:

- Développement de plus de 150 cas cliniques, enregistrés avec des systèmes POV (*Point of View*) sous différents angles, présentés par des spécialistes en Radiologie et autres spécialités
- Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique avec lequel ils sont conçus, fournit les informations scientifiques sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- Présentation d'ateliers pratiques sur les procédures et techniques.
- Un système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations présentées
- Protocoles d'action et guides de pratique clinique où seront diffusées les nouveautés 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
- Avec un accent particulier sur la médecine fondée sur les preuves et les méthodologies de recherche en Radiologie
- Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet

“

Ce Mastère Spécialisé est le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau pour deux raisons : en plus d'une Actualisation en Techniques Diagnostiques et Thérapeutiques en Radiologie, vous obtiendrez un diplôme délivré par TECH Université Technologique »

Il comprend, dans son corps enseignant, une équipe de prestigieux professionnels de la santé, qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus appartenant aux principales sociétés scientifiques.

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 s'entraîner à des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du programme. 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.

Améliorez votre pratique médicale quotidienne avec cette formation spécialisée.

Augmentez votre sécurité dans la prise de décision en actualisant vos connaissances grâce à ce Mastère Spécialisé.



02 Objectifs

Le programme vise à permettre au spécialiste d'être à jour dans le domaine de la Radiologie, en utilisant les dernières techniques d'enregistrement vidéo et d'imagerie des hôpitaux de pointe. À cette fin, les dernières technologies éducatives sont mises à disposition, permettant l'échange de connaissances et d'expériences afin de se tenir au courant des développements les plus importants dans le domaine de la Radiologie Diagnostique et Thérapeutique.





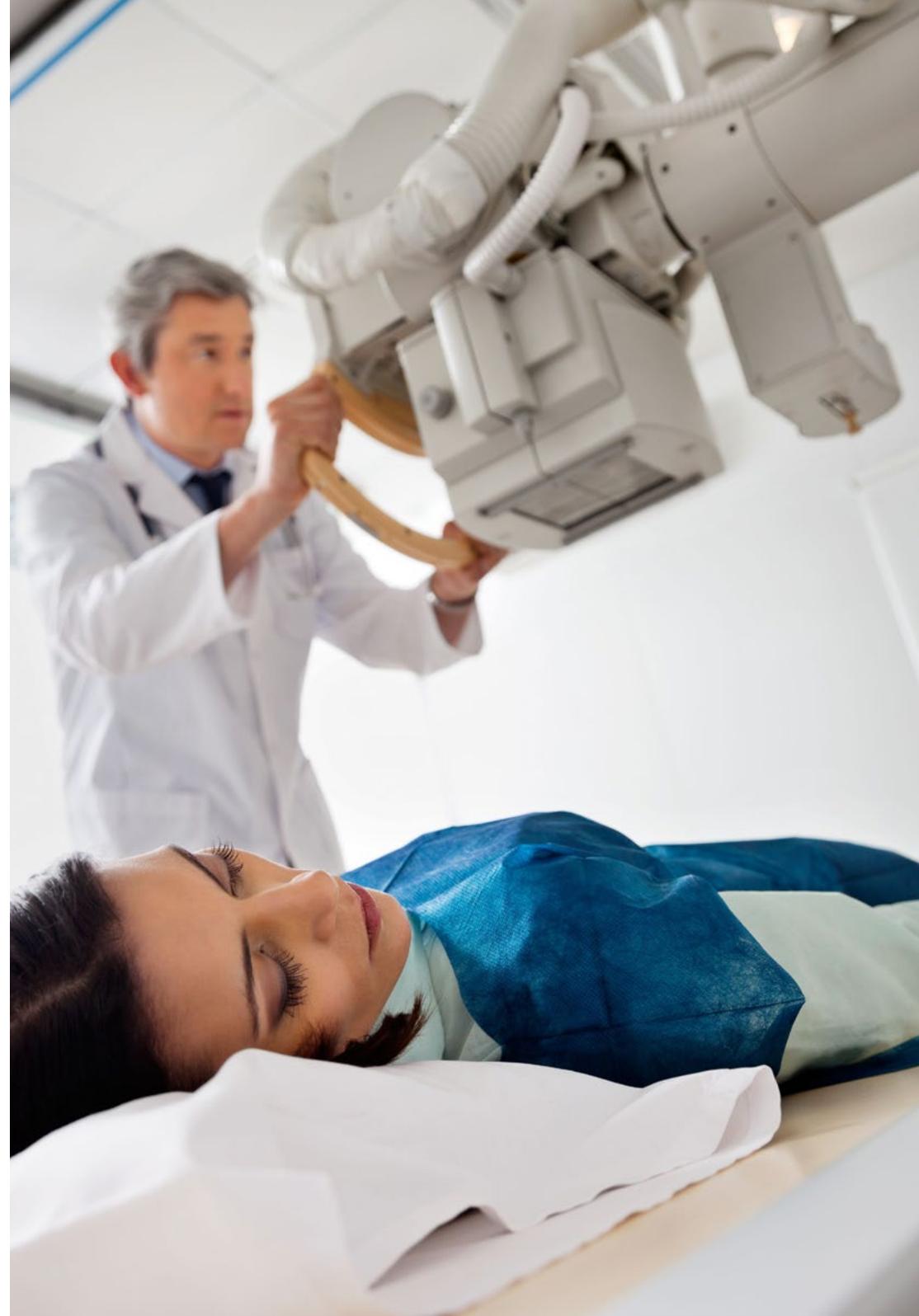
“

Ce programme de remise à niveau vous donnera un sentiment de sécurité dans la pratique des dernières procédures de radiodiagnostic et vous aidera à vous développer professionnellement”



Objectifs généraux

- ♦ Connaître les dernières contributions en matière de diagnostic et de traitement radiologiques qui ont un impact positif sur la guérison ou l'amélioration de la qualité de vie des patients
- ♦ Augmenter le niveau de connaissances en Radiologie Diagnostique et Thérapeutique dans les sous-spécialités de la Neurologie, des Organes Sensoriels, la Pneumologie, la Cardiologie, la Gastro-entérologie, l'Urologie, la Traumatologie, la Pathologie de la Femme et l'Angiologie
- ♦ Mettre en œuvre les protocoles de prise en charge médicale des patients en Radiologie Diagnostique et Thérapeutique
- ♦ Reconnaître les nouveaux matériaux utilisés en Radiologie interventionnelle





Objectifs spécifiques

Module 1. Gestion en Radiologie

- ♦ Gérer un service de R
- ♦ Revoir l'importance du rapport radiologique et l'évolution vers le rapport structuré
- ♦ Analyser les implications médico-légales dans la pratique radiologique
- ♦ Reconnaître les avancées radiologiques dans les maladies cérébrovasculaires et protocoliser en temps utile les actions du radiologue dans le code de l'AVC
- ♦ Analyser les résultats de l'imagerie dans les traumatismes craniocérébraux
- ♦ Identifier la sémiologie RM des maladies démyélinisantes et évaluer la réponse au traitement
- ♦ Décrire les résultats radiologiques dans la démence et les maladies neurodégénératives
- ♦ Comprendre les bases des malformations cérébrales et évaluer les types d'hydrocéphalie
- ♦ Évaluer les maladies infectieuses affectant le système nerveux central
- ♦ Reconnaître les signes pathologiques de l'axe hypothalamohypophysaire
- ♦ Évaluer les résultats de la tomographie et de l'IRM dans les néoplasmes du SNC
- ♦ Connaître les différents systèmes d'évaluation de la réponse au traitement des néoplasmes du SNC
- ♦ Distinguer entre réponse au traitement, pseudo-réponse, pseudo-progression et progression de la maladie

Module 2. Neuroradiologie

- ♦ Analyser les résultats des techniques radiologiques de diagnostic en pathologie ophtalmologique
- ♦ Décrire la sémiologie radiologique des traumatismes du crâne
- ♦ Identifier les signes des différentes techniques radiologiques utilisées dans la pathologie nasosinusienne
- ♦ Savoir comment mettre en scène radiologiquement les néoplasmes du pharynx et du larynx

Module 3. Organes des sens

- ♦ Reconnaître la pathologie affectant l'espace aérien, le médiastin et la plèvre dans les différentes techniques radiologiques
- ♦ Diagnostiquer et mettre en scène le cancer du poumon à l'aide de techniques radiologiques
- ♦ Évaluer la réponse au traitement du cancer du poumon

Module 4. Abdomen

- ♦ Décrire l'orthographie abdominale et l'artériographie, leurs indications, les alternatives, et gestion médicale
- ♦ Décrire l'artériographie des troncs digestifs viscéraux, ses indications, ses alternatives et sa prise en charge médicale
- ♦ Stabiliser et évaluer la réponse au traitement du cancer du pancréas
- ♦ Analyser la sémiologie radiologique des lésions spléniques
- ♦ Diagnostiquer et évaluer la réponse au traitement par des techniques radiologiques dans

les maladies inflammatoires de l'intestin

Module 5. Thorax

- ♦ Identifier les principales techniques de réalisation des radiographies
- ♦ Analyser les différents types de pathologies qui existent au niveau du thorax
- ♦ Approfondir la compréhension de la BPCO, de la DPI et des maladies générales
- ♦ Établir un diagnostic précis afin d'identifier les éventuelles tumeurs dans la région
- ♦ Identifier les principales pathologies vasculaires et leur traitement médical éventuel

Module 6. Système musculo-squelettique (MSK)

- ♦ Analyser les résultats radiologiques des pathologies discales et articulaires de la colonne vertébrale
- ♦ Identifier les changements produits par les pathologies traumatiques et néoplasiques de la colonne vertébrale
- ♦ Évaluer la sémiologie radiologique (RX, échographie et IRM) de la pathologie de la coiffe des rotateurs
- ♦ Reconnaître les lésions secondaires à une luxation gléno par des techniques radiologiques

Module 7. Sein

- ♦ Examiner les avancées technologiques dans l'étude de la pathologie mammaire (élastographie, tomosynthèse et mammographie de contraste)
- ♦ Systématiser la lecture et le compte rendu radiologique du cancer du sein avec deux-RADS

- ♦ Systématiser le prélèvement percutané avec FNA ou BAG en pathologie mammaire
- ♦ Analyser les résultats pour une stadification locale correcte du cancer du sein
- ♦ Évaluer la réponse au traitement du cancer du sein à l'aide de techniques radiologiques

Module 8. Gynécologie

- ♦ Décrire le fonctionnement des Radiologie de la pathologie bénigne de l'utérus et ses annexes
- ♦ Comprendre et traiter la stadification du cancer de l'utérus et du col de l'utérus
- ♦ Apprendre les différentes techniques d'imagerie dans le cancer de l'ovaire

Module 9. Trending topic

- ♦ Connaître l'établissement et la reconnaissance des biomarqueurs en imagerie
- ♦ Réaliser des études de tomographie à double énergie et des études multiparamétriques en radiologie

Module 10. 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 11. 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 12. 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 13. Interventionnisme veineux et lymphatique

- ♦ Identifier les techniques de diagnostic invasives dans la pathologie veineuse des membres supérieurs et inférieurs
- ♦ Examiner les dernières données concernant la pathologie obstructive des tumeurs de la veine cave supérieure et inférieure
- ♦ Analyser les dernières avancées dans le domaine de la maladie thromboembolique veineuse
- ♦ Améliorer la connaissance des techniques d'accès veineux central et de la mise en place des cathéters et des dispositifs
- ♦ Traiter les cathéters par dialyse intraveineuse
- ♦ Améliorer les connaissances sur l'accès percutané au système veineux lymphatique et sur le diagnostic et la thérapie invasifs du système lymphatique
- ♦ Appliquer les indications et les techniques de la biopsie hépatique transjugulaire et de l'étude hémodynamique hépatique, ainsi que du prélèvement veineux
- ♦ Distinguer les différentes techniques et stratégies percutanées pour le traitement de l'insuffisance veineuse dans les extrémités inférieures

Module 14. Diagnostic vasculaire

- ♦ Mettre à jour les procédures de diagnostic vasculaire invasives au niveau du thorax, de

l'abdomen et des membres inférieurs

- ♦ Améliorer la connaissance des techniques de dilatation et de pose de *Stents* dans le système vasculaire périphérique
- ♦ Décrire les techniques de thrombectomie et de fibrinolyse dans le système vasculaire périphérique
- ♦ Décrire les techniques de thérapie vasculaire, leurs indications, les alternatives, et la prise en charge médicale

Module 15. Thérapie vasculaire

- ♦ Actualiser les techniques d'exoplastie et de recanalisation vasculaire dans les troncs viscéraux abdominaux
- ♦ Traiter correctement la maladie anévrismale au niveau des troncs viscéraux de l'aorte abdominale
- ♦ Reconnaître les différences entre les techniques de pose de stents dans les anévrismes aortiques
- ♦ Passer en revue les dernières techniques de revascularisation dans le traitement du pied diabétique
- ♦ Actualiser les procédures de pose d'endoprothèse, de resserrement et de dilatation par ballonnet dans le système vasculaire périphérique

Module 16. Embolothérapie

- ♦ Décrire les techniques d'embolisation rénale, prostatique, utérine, portail et en traumatisme, leurs indications, alternatives, et la gestion médicale
- ♦ Décrire la chimio-embolisation et le DEBIRI hépatique, leurs indications, les alternatives et la prise en charge médicale

- ♦ Actualiser les procédures de diagnostic non invasives pour la détection des saignements artériels et veineux
- ♦ Améliorer les connaissances en matière de techniques de diagnostic non invasives dans l'étude des malformations vasculaires
- ♦ Reconnaître et appliquer les indications du traitement par embolothérapie dans différents terrains vasculaires et scénarios cliniques
- ♦ Examiner les dernières techniques d'embolothérapie endovasculaire guidée par imagerie
- ♦ Décrire la traitement des urgences embolothérapie

Module 17. 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 18. Neuro-interventionnisme diagnostique

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

Module 19. 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 20. 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 21. 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 22. 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 23. 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 24. 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 25. 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



Une spécialisation unique qui vous permettra d'acquérir un apprentissage supérieure pour évoluer dans ce domaine

03

Compétences

Après avoir réussi les évaluations du Mastère Spécialisé en Actualisation en Techniques Diagnostiques et Thérapeutiques en Radiologie, le professionnel aura acquis les compétences nécessaires pour adopter une pratique de qualité et actualisée, basée sur la méthodologie d'enseignement la plus innovante.





“

Avec ce programme, vous serez en mesure de maîtriser les nouvelles procédures diagnostiques et thérapeutiques en Radiologie”



Compétences générales

- ♦ Posséder et comprendre des connaissances qui fournissent une base ou une opportunité d'originalité dans le développement et/ou l'application d'idées, souvent dans un contexte de recherche
- ♦ Appliquer les connaissances acquises et les compétences en matière de résolution de problèmes dans des environnements nouveaux ou dans des contextes plus larges (ou multidisciplinaires) liés à leur domaine d'étude
- ♦ Intégrer les connaissances et faire face à la complexité de la formulation de jugements basés sur des informations incomplètes ou limitées, y compris des réflexions sur les responsabilités sociales et éthiques liées à l'application des connaissances et jugements
- ♦ Savoir communiquer ses conclusions, ainsi que les connaissances et le raisonnement qui les sous-tendent, à un public de spécialistes et de non-spécialistes, de manière claire et sans ambiguïté
- ♦ Acquérir les compétences d'apprentissage qui permettront de poursuivre des études de manière largement autodirigée ou autonome
- ♦ Développer la profession dans le respect des autres professionnels de la santé, en acquérant des compétences de travail en équipe
- ♦ Reconnaître la nécessité de maintenir et d'actualiser les compétences professionnelles en mettant l'accent sur l'apprentissage autonome et continu de nouvelles connaissances
- ♦ Développer la capacité d'analyse critique et de recherche





Compétences spécifiques

- ♦ Identifier les avancées informatiques impliquées dans le processus radiologique
- ♦ Expliquer l'importance du rapport radiologique et son évolution vers le rapport structuré.
- ♦ Indiquer les implications médico-légales dans la pratique radiologique
- ♦ Décrire la sémiologie radiologique de la coloscopie virtuelle avec CT, les lésions ligamentaires du genou, le cancer de l'ovaire, les maladies démyélinisantes, les traumatismes du rocher, la pathologie vasculaire thoracique, les lésions spléniques, la pathologie de la coiffe des rotateurs et les néoplasmes urologiques.
- ♦ Analyser les progrès radiologiques dans les maladies cérébro-vasculaires, cardio-TC et cardio-RM, dans l'évaluation de la réponse au traitement par des techniques d'imagerie diagnostique dans le cancer rectal, pour l'étude de la pathologie mammaire, dans les biomarqueurs d'image
- ♦ Protocole des actions du radiologue dans le code de l'AVC en temps et en forme.
- ♦ Décrire les résultats radiologiques dans les traumatismes crano-encéphaliques, les biomarqueurs d'imagerie, les phacomatoses, les pathologies ophtalmologiques, les pathologies du plancher pelvien, les pathologies discales et articulaires du rachis, les pathologies bénignes de l'utérus
- ♦ Évaluer la réponse au traitement des maladies démyélinisantes
- ♦ Identifier les maladies infectieuses avec atteinte du neuroaxe
- ♦ Expliquer les systèmes d'évaluation de la réponse au traitement des néoplasmes du SNC
- ♦ Définir et différencier la réponse au traitement, la pseudo-réponse, la pseudo-progression et la progression de la maladie
- ♦ Stadification radiologique des néoplasmes du pharynx et du larynx
- ♦ Identifier la pathologie affectant l'espace aérien, le médiastin et la plèvre en radiologie.
- ♦ Utiliser les différents contrastes radiologiques pour l'échographie, le scan et l'IRM
- ♦ Évaluer avec précision les pathologies hépatiques focales et diffuses
- ♦ Évaluer la pathologie des voies biliaires à l'aide de techniques radiologiques
- ♦ Évaluer la gravité de la pancréatite aiguë avec le CT
- ♦ Identifier les signes de mauvais pronostic du cancer du rectum par IRM
- ♦ Gérer un service de radiologie
- ♦ Staging des néoplasmes de l'utérus et du col de l'utérus
- ♦ Appliquer la méthodologie des études multiparamétriques en radiologie
- ♦ Décrire les modèles de gestion, les indicateurs, le développement de plans stratégiques et l'organisation en Radiologie Interventionnelle
- ♦ Utiliser correctement le consentement éclairé et la protection des données
- ♦ Mener une consultation clinique en radiologie
- ♦ Gérer les anesthésiques locaux, la gestion de la douleur et la sédation et les techniques bloc anesthésique avec échographie
- ♦ Appliquer les protocoles de prise en charge médicale des maladies couramment prises en charge en Radiologie Interventionnelle et Radiologie Diagnostique
- ♦ Identifier les exigences architecturales et techniques nécessaires à la mise en œuvre d'un service ou d'une section de thérapie guidée par l'image
- ♦ Indiquer les matériaux utilisés en Radiologie Interventionnelle, les indications, la manipulation, les problèmes et les solutions
- ♦ Compléter la connaissance avec quelques techniques non systématisables et élargir la vision sur la Radiologie Interventionnelle basés sur de nouveaux horizons

04

Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par une équipe de professionnels connaissant les implications de la spécialisation médicale, dans l'approche des procédures diagnostiques et thérapeutiques en Radiologie, conscients de l'importance de l'actualité et engagés en faveur d'un enseignement de qualité grâce aux nouvelles technologies éducatives.





“

Ce Mastère Spécialisé en Actualisation en Techniques Diagnostiques et Thérapeutiques en Radiologie contient le programme scientifique le plus complet et le mieux adapté du marché actuel”

Module 1. Gestion en Radiologie

- 1.1. Le compte rendu radiologique
- 1.2. Aspects médico-légaux en radiologie
- 1.3. PACS RIS Téléradiologie
- 1.4. Gestion du service de Radiologie

Module 2. Neuroradiologie

- 2.1. Maladie cérébrovasculaire
- 2.2. Traumatisme crano-encéphalique
- 2.3. Maladies démyélinisantes
- 2.4. Démences et maladies neurodégénératives
- 2.5. Aspects fondamentaux des malformations cérébrales. Hydrocéphalie
- 2.6. Infections
- 2.7. Étude de l'hypophyse
- 2.8. Lésions de la moelle épinière
- 2.9. Tumeurs du Système Nerveux Central (SNC)
- 2.10. Suivi et évaluation de la réponse des tumeurs du SNC
- 2.11. Techniques avancées de Neuroradiologie

Module 3. Organes des sens

- 3.1. Pathologies ophtalmiques
- 3.2. Étude de la base du crâne
- 3.3. Pathologie nasosinusienne
- 3.4. Néoplasmes ORL

Module 4. Abdomen

- 4.1. Contrastes iodés, à base de gadolinium (Gd) et entéraux
- 4.2. Lésion hépatique focale
- 4.3. Maladie hépatique diffuse
- 4.4. Gestion de la cirrhose du foie
- 4.5. Étude et pathologie des voies biliaires
- 4.6. Pancréatite
- 4.7. Cancer du pancréas

- 4.8. Lésions spléniques
- 4.9. Maladie inflammatoire de l'intestin
- 4.10. Carcinomatose péritonéale
- 4.11. Stadification et évaluation de la réponse dans le cancer du rectum
- 4.12. Technique et indications de la coloscopie
- 4.13. Défécographie: technique et indications
- 4.14. Cancer du rein, de l'uretère et de la vessie
- 4.15. Étude multiparamétrique du cancer de la prostate
- 4.16. Cancer du testicule

Module 5. Thorax

- 5.1. Echographie du thorax Interprétation et sémilogie de base
- 5.2. Plèvre, paroi thoracique et diaphragme
- 5.3. MPID Vascularite
- 5.4. MPOC Asthme Grandes et petites voies aériennes
- 5.5. Infections chez le patient immunodéprimé
- 5.6. Cancer du poumon et autres néoplasmes thoraciques
- 5.7. Tumeurs médiastinales
- 5.8. Pathologie vasculaire
- 5.9. Traumatisme thoracique
- 5.10. Imagerie cardiaque

Module 6. Système musculo-squelettique (MSK)

- 6.1. Pathologie de la coiffe des rotateurs
- 6.2. Instabilité gléno-humérale
- 6.3. Pathologie dégénérative du poignet
- 6.4. Pathologie traumatique du poignet
- 6.5. Pathologie dégénérative de la colonne vertébrale
- 6.6. Pathologie méniscale
- 6.7. Pathologie ligamentaire du genou
- 6.8. Cartilage et arthropathie du genou
- 6.9. Lésions traumatiques de cheville
- 6.10. Lésions musculo-tendineuses



Module 7. Sein

- 7.1. Dépistage du cancer du sein et système BI-RADS
- 7.2. FNA et BAG mammaire
- 7.3. Stadification du cancer du sein
- 7.5. Suivi et évaluation de la réponse dans le cancer du sein

Module 8. Gynécologie

- 8.1. Radiologie de la pathologie bénigne de l'utérus et annexes
- 8.2. Stadification du cancer de l'utérus et du col de l'utérus
- 8.3. Techniques d'imagerie dans le cancer de l'ovaire

Module 9. Trending topic

- 9.1. Biomarqueurs en imagerie
- 9.2. CT à double énergie
- 9.3. Études multiparamétriques en Radiologie

Module 10. Gestion et organisation dans la thérapie guidée par l'image

- 10.1. Le consentement éclairé en Radiologie Interventionnelle
- 10.2. En ambulatoire et en salle en Radiologie Interventionnelle
- 10.3. Anesthésie en Radiologie Interventionnelle
- 10.4. Protocoles de gestion médicale en radiologie générale et interventionnelle
- 10.5. Médicaments utilisés en neurointerventionnisme
- 10.6. Médicaments utilisés dans interventionnisme vasculaire et non vasculaire
- 10.7. Gestion en Radiologie interventionnelle: URV, DRM, indicateurs
- 10.8. Salles d'intervention

Module 11. Bases de l'interventionnisme

- 11.1. Radioprotection en médecine interventionnelle
- 11.2. Ponction artérielle et veineuse pour l'accès dans les procédures interventionnelles
Technique de Seldinger et Trocart
- 11.3. Ponction ultrasonique par accès vasculaire
- 11.4. Compression des sites de ponction et soins

Module 12. Matériaux dans l'interventionnisme

- 12.1. Matériaux en neuro-interventionnisme
- 12.2. Matériaux en interventionnisme vasculaire
- 12.3. Matériaux en interventionnisme oncologique
- 12.4. Matériaux en interventionnisme musculo-squelettiques
- 12.5. Matériaux pour le drainage et les procédures non vasculaires

Module 13. Interventionnisme veineux et lymphatique

- 13.1. Phlébographie des membres supérieurs et inférieurs Cavographie
- 13.2. Syndrome de veine cave supérieure
- 13.3. Thromboembolie pulmonaire et thrombose veineuse
- 13.4. Voies centrales, *Port a Cath*, PICS
- 13.5. Lymphographie diagnostique et thérapeutique
- 13.6. Mise en place de filtre pour la veine cave inférieure
- 13.7. Pose, échange et retrait de cathéters de dialyse
- 13.8. Angioplastie et thrombectomie des accès vasculaires de dialyse
- 13.9. Biopsie hépatique transjugulaire, étude hémodynamique hépatique et prélèvement veineux hépatique
- 13.10. Traitement de l'insuffisance veineuse du MMII

Module 14. Diagnostic vasculaire

- 14.1. Aortographie abdominale et artériographie du MMII
- 14.2. Artériographie des troncs digestifs viscéraux

Module 15. Thérapie vasculaire

- 15.1. Angiopathie vasculaire périphérique et *Stents*
- 15.2. Thrombolyse intra-artérielle périphérique
- 15.3. Fermetures vasculaires percutanées
- 15.4. APTA des artères rénales et *Stent*
- 15.5. APTA et *Stent* des troncs digestifs viscéraux
- 15.6. Anévrismes de l'artère viscérale Diagnostic et traitement
- 15.7. Anévrismes aortiques Endoprothèses
- 15.8. Traitement du pied diabétique



Module 16. Embolothérapie

- 16.1. Hémorragie gastro-intestinale inférieure et supérieure
- 16.2. Embolisation rénale
- 16.3. Embolisation en traumatologie
- 16.4. Embolisation prostatique
- 16.5. Embolisation utérine
- 16.6. Embolisation portale
- 16.7. Chimio-embolisation hépatique
- 16.8. DEBIRI hépatique

Module 17. Ponctions diagnostiques

- 17.1. Biopsie percutanée guidée par l'image FNA
- 17.2. Biopsie rénale
- 17.3. Biopsie hépatique
- 17.4. Biopsie pulmonaire
- 17.5. Biopsie guidée par CT

Module 18. Neuro-interventionnisme diagnostique

- 18.1. Artériographie cérébrale
- 18.2. Artériographie rachidienne
- 18.3. Echantillonnage du sinus pétrosal
- 18.4. Test de Wada

Module 19. Neuro-interventionnisme thérapeutique

- 19.1. Embolisation d'anévrismes cérébraux
- 19.2. Traitement du vasospasme cérébral
- 19.3. *Stent* carotidien, *Stent* vertébral et cérébral
- 19.4. Traitement endovasculaire de accident vasculaire cérébral ischémique
- 19.5. Embolisation dans l'épistaxis
- 19.6. Embolisation des méningiomes cérébraux et paragangliomes
- 19.7. Traitement des MAV intracérébrales
- 19.8. Fistules dures, diagnostic et traitement
- 19.9. Malformations vasculaires spinales

Module 20. Interventionnisme musculo-squelettique

- 20.1. Discographie
- 20.2. Vertébroplastie, vaisseauplastie et cyphoplastie
- 20.3. Infiltration et rhizolyse facettaire
- 20.4. Discectomie percutanée
- 20.5. Epidurolyse et gestion de la douleur
- 20.6. Blocage ganglionnaire percutané pour la douleur
- 20.7. Infiltrations articulaires

Module 21. Interventionnisme urologique

- 21.1. Néphrostomie percutanée
- 21.2. Double J anthrgrade
- 21.3. Double J rétrograde et interventionnisme endourologique
- 21.4. Endoprothèse urétérale et urétrale

Module 22. Interventionnisme dans le thorax

- 22.1. Thoracique, drainage thoracique et techniques associées
- 22.2. Drainage des abcès thoraciques

Module 23. Perforations de drainage

- 23.1. Drainage biliaire
- 23.2. Drainage d'abcès Approches et technique
- 23.3. Gastrostomie et gastrojéjunostomie
- 23.4. Cholécystostomie percutanée

Module 24. Techniques ablatives

- 24.1. Ablation de tumeurs par radiofréquence et microondes
- 24.2. Cryoablation de la tumeur Électroporation irréversible

Module 25. Autres aspects d'intérêt en radiologie interventionnelle

- 25.1. Retrait de corps étrangers
- 25.2. Fusion multimodale
- 25.3. Nanoparticules L'avenir de la Radiologie Interventionnelle

05

Méthodologie

Ce programme de spécialisation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***. Ce système d'enseignement est utilisé dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par de grandes publications telles que le ***New England Journal of Medicine***.



“

Découvrez le Relearning, un système qui abandonne l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous mener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a démontré sa grande efficacité, surtout dans les matières qui nécessitent la mémorisation"

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.

À 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, 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. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924”

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre éléments clés :

1. Les médecins qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale, grâce à des exercices d'évaluation de situations réelles et d'application des 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, les étudiants obtiennent 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 est la première Université au monde à combiner les Études de Cas avec un système d'Apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui combine 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons les Études de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne : le Relearning.

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.



Placée à l'avant-garde pédagogique mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne (L'Université de Columbia).

Grâce à cette méthodologie, nous avons préparé 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 avec moins d'efforts et plus de performance, 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.

La note globale du système d'apprentissage TECH est de 8.01, conformément aux normes internationales les plus élevées.



Ce programme, vous offre les meilleurs supports pédagogiques conçus spécialement pour vous :



Matériel d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés spécifiquement par les spécialistes qui enseignent le programme, de sorte que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail en ligne TECH. Tout cela avec les dernières techniques, qui offrent des cours de haute qualité dans chacun des supports mis à la disposition de l'étudiant.



Techniques et procédures chirurgicales disponibles en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques médicales actuelles. Tout cela, avec la plus grande rigueur, expliqué et détaillé pour contribuer à l'assimilation et à la compréhension de l'étudiant. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



Résumés interactifs

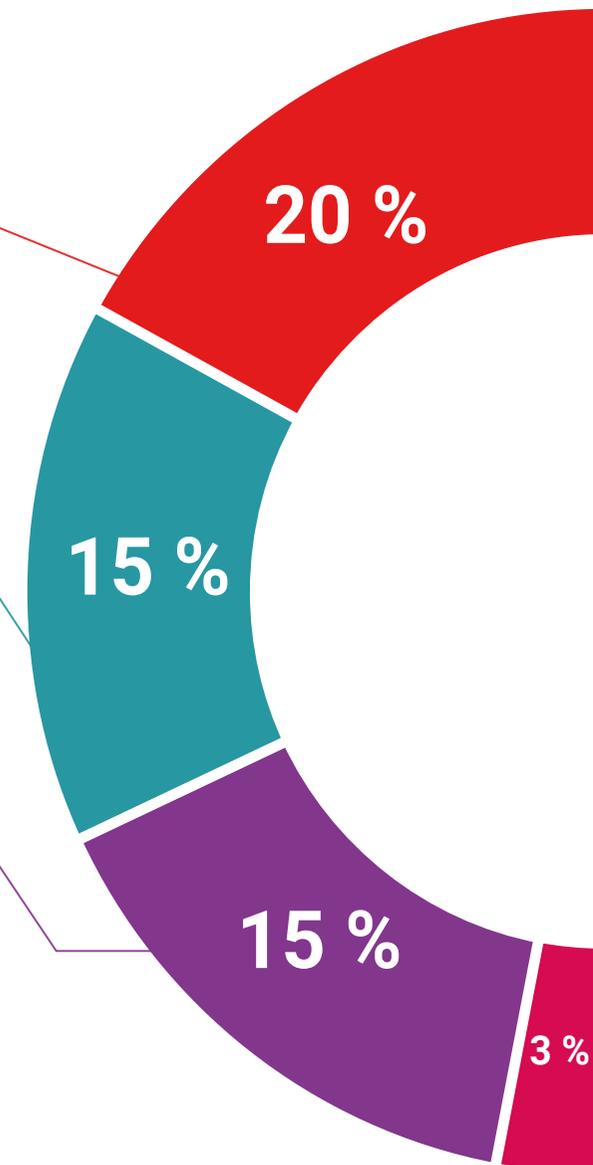
L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique par des capsules multimédias qui comprennent des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances.

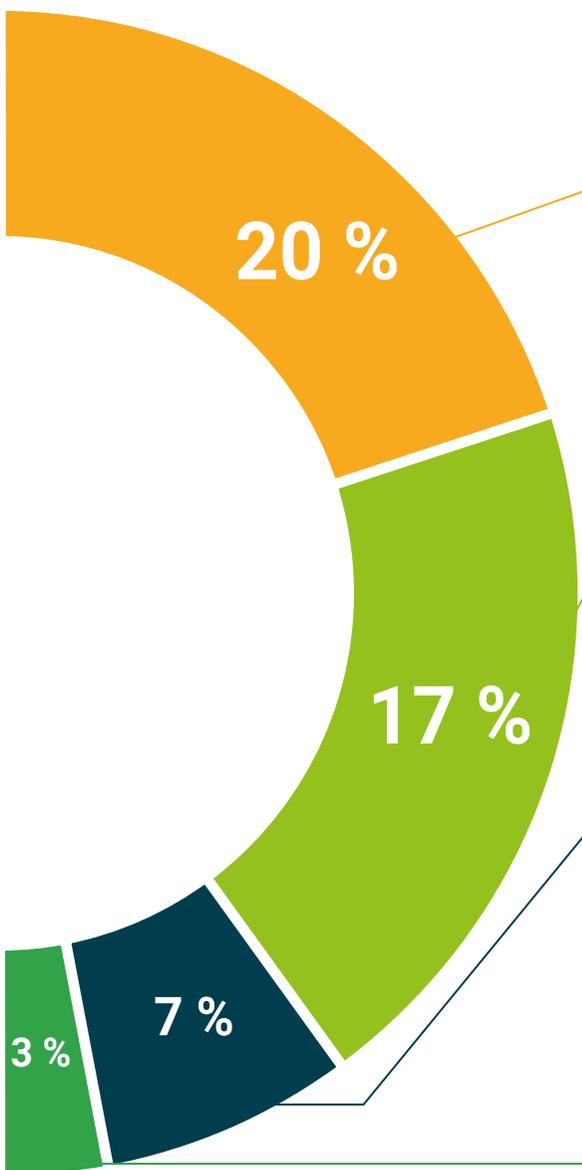
Ce système unique de formation à la présentation de contenus multimédias a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story"



Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux. Dans notre bibliothèque virtuelle TECH, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre 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 l'attention, et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe afin d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation : vous pouvez ainsi constater vos avancées et savoir si vous avez atteint vos 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" renforce les connaissances et la mémoire, et la confiance dans les futures décisions difficiles.



Guides d'action rapide

TECH propose les contenus les plus pertinents, sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Une manière synthétique, pratique et efficace d'aider les étudiants à progresser dans leur apprentissage.



06 Diplôme

Le Mastère Spécialisé en Actualisation en Techniques Diagnostiques et Thérapeutiques en Radiologie garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et actualisée, l'accès à un diplôme de Mastère Spécialisé délivré par TECH - Université Technologique.



“

*Complétez ce programme et recevez
votre diplôme sans avoir à vous soucier
des déplacements ou des démarches
administratives inutiles”*

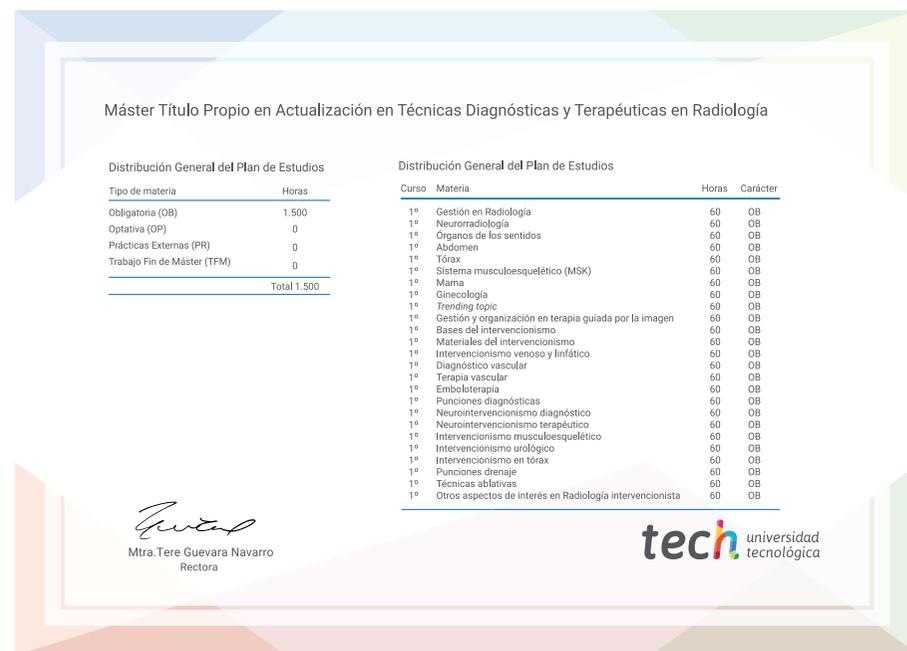
Ce **Mastère Spécialisé en Actualisation en Techniques Diagnostiques et Thérapeutiques en Radiologie** contient le programme scientifique le plus complet et le mieux adapté du marché actuel.

Une fois que l'étudiant aura réussi les évaluations, il recevra par courrier * avec accusé de réception son diplôme de **Mastère Spécialisé** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** exprimera la qualification obtenue dans le cadre du Mastère Spécialisé, et répondra aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les comités d'évaluation de la carrière professionnelle.

Diplôme : **Mastère Spécialisé en Actualisation en Techniques Diagnostiques et Thérapeutiques en Radiologie**

N.º heures officielles : **1.500 h.**



*L'Apostille de la Haye Dans le cas où l'étudiant demande que son diplôme en papier ait l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour l'obtenir moyennant un coût supplémentaire.



Mastère Spécialisé

Actualisation en
Techniques Diagnostiques
et Thérapeutiques en
Radiologie

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Mastère Spécialisé

Actualisation en Techniques
Diagnostiques et Thérapeutiques
en Radiologie

