

Certificat Radiomique





tech université
technologique

Certificat Radiomiqua

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/cours/radiomique

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 Radiomique permet d'obtenir des données significatives à partir d'images radiologiques, ce qui en fait une discipline ayant un impact important sur la santé de nombreuses personnes. La collecte d'informations importantes sur la santé d'un patient à l'aide de cette méthode est très utile, car elle facilite les diagnostics et l'application des traitements. Ce domaine est donc l'un des plus importants de la Médecine Nucléaire. Ce diplôme offre donc à ses étudiants la possibilité de se spécialiser dans ce domaine, afin qu'ils puissent offrir à leurs patients des soins plus efficaces pour répondre à leurs problèmes de santé.



“

*La Radiomique est en plein essor.
Spécialisez-vous dès maintenant
et devenez un expert très demandé
par les meilleurs services de
Médecine Nucléaire du pays”*

La Médecine Nucléaire est une discipline en pleine expansion. Chaque année, de nouveaux traitements et de nouvelles techniques apparaissent, qui facilitent le diagnostic des médecins et permettent aux patients de recevoir des soins appropriés. Ainsi, la radiomique est l'un des domaines qui se développe le plus rapidement.

La Radiomique permet aux professionnels de la santé d'obtenir des données significatives sur la santé des patients à partir d'images radiologiques. Grâce à ces données, il est possible de prévenir les pathologies, de connaître l'évolution d'une maladie ou, tout simplement, d'avoir des informations sur l'état de santé des personnes.

C'est pourquoi il s'agit d'un domaine en pleine expansion et les professionnels qui s'y spécialisent connaissent très rapidement le succès. Ce Certificat en Radiomique fournit aux étudiants toutes les connaissances et compétences nécessaires pour devenir des experts dans ce domaine, et afin qu'ils puissent appliquer tout ce qu'ils ont appris dans leurs services de Médecine Nucléaire.

Tout au long de ce diplôme, les étudiants pourront se familiariser avec des questions telles que la *machine learning* ou l'intelligence artificielle appliqués à la radiomique, les biomarqueurs d'image, la multidimensionnalité en imagerie ou les niveaux de preuve des données obtenues. C'est pourquoi ce programme est le plus complet sur ce sujet et fera des professionnels qui le complètent de véritables experts.

De plus, grâce à la méthodologie d'enseignement innovante de TECH, les étudiants pourront combiner leurs études avec leur carrière professionnelle, car ce diplôme suit un programme d'apprentissage 100% en ligne, complété par des exercices pratiques et des exercices dynamiques.

Ce **Certificat en Radiomique** contient le programme de spécialisation le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus importantes sont les suivantes:

- ◆ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Radiomique et en Médecine Nucléaire
- ◆ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique est destiné à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ◆ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation est utilisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il se concentre sur les méthodologies innovantes
- ◆ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



Approfondissez vos connaissances en médecine nucléaire grâce à ce Certificat"

“

Appliquez la Radiomique à vos techniques de diagnostic et augmentez votre prestige en tant que professionnel de la Médecine Nucléaire”

Le programme comprend dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de 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 basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la formation. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

Actualisez vos connaissances en Médecine Nucléaire. Inscrivez-vous dès maintenant.

Spécialisez-vous et améliorez vos diagnostics grâce aux connaissances acquises dans ce diplôme.



02 Objectifs

L'objectif principal de ce Certificat en Radiomique est de permettre aux étudiants de devenir de véritables experts dans cette méthode d'obtention d'informations à partir d'images radiologiques, afin qu'ils puissent améliorer la prise en charge de leurs patients. Ainsi, grâce à cette technique, les médecins pourront suivre les patients dans le détail et, en même temps, prévenir le développement d'autres pathologies.





“

Vos objectif professionnels seront désormais possible à atteindre grâce ce Certificat en Radiomique"



Objectifs généraux

- ◆ Actualiser les connaissances en Médecine Nucléaire
- ◆ Exécuter et interpréter les tests fonctionnels de manière intégrée et séquentielle
- ◆ Obtenir une orientation diagnostique pour les patients
- ◆ Décider de la meilleure stratégie thérapeutique, y compris la thérapie radiométabolique, pour chaque patient





Objectifs spécifiques

- ◆ Obtenir des biomarqueurs diagnostiques, prédictifs de la réponse et pronostiques
- ◆ Offrir aux patients une thérapie de précision personnalisée



Ce diplôme fera de vous un grand expert en Radiomique"

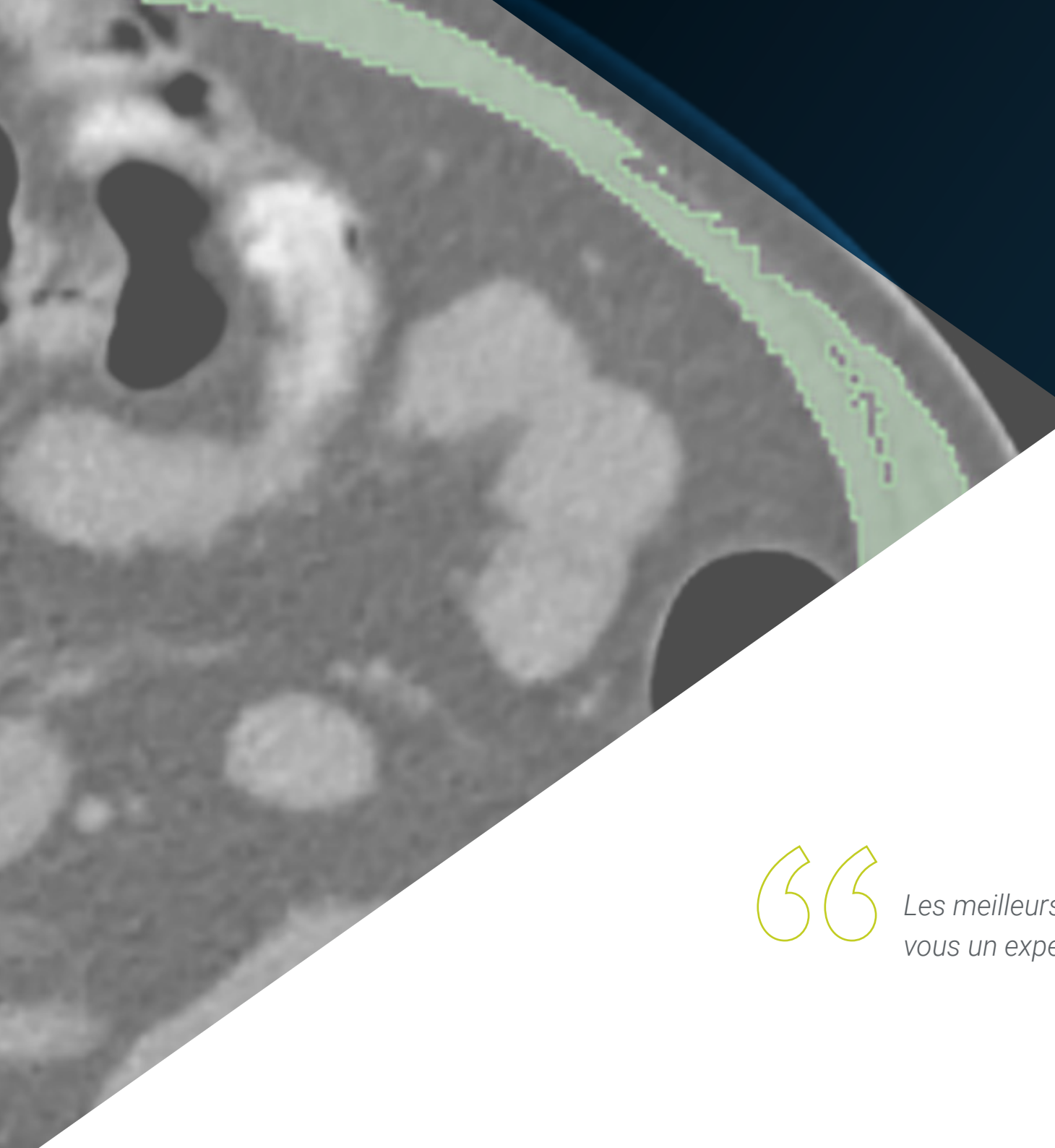


03

Direction de la formation

Afin d'obtenir toutes les connaissances nécessaires pour travailler dans le domaine de la Radiomique, TECH offre aux étudiants de ce Certificat, un corps enseignant de haut niveau. Ce corps enseignant fournira toutes les compétences nécessaires pour pouvoir obtenir et analyser les données des images radiologiques, améliorant ainsi le diagnostic et le traitement des patients qui le nécessitent. De cette façon, les étudiants disposeront d'un apprentissage direct auprès des meilleurs spécialistes dans ce domaine.





“

Les meilleurs enseignements feront de vous un expert en rRadiomique”

Directeur invité international

La carrière du Docteur Stefano Fanti a été entièrement consacrée à la Médecine Nucléaire. Depuis près de trois décennies, il est professionnellement lié à l'Unité de TEP de la Policlinico S. Orsola. Sa gestion exhaustive en tant que Directeur Médical de ce service hospitalier a permis une croissance exponentielle de ses installations et de ses équipements. Ainsi, ces dernières années, l'institution a réalisé plus de 12 000 examens de radiodiagnostic, ce qui en fait l'une des plus actives d'Europe.

Sur la base de ces résultats, l'expert a été sélectionné pour réorganiser les fonctions de tous les centres métropolitains dotés d'outils de Médecine Nucléaire dans la région de Bologne, en Italie. Après cette mission professionnelle intensive, il a occupé le poste de Référent de la Division de l'Hôpital Maggiore. Toujours en charge de l'Unité de TEP, le Docteur Fanti a coordonné plusieurs demandes de subventions pour ce centre, recevant d'importants financements de la part d'institutions nationales telles que le Ministère des Universités italien et l'Agence Régionale de la Santé, Ministère des Universités.

D'autre part, ce spécialiste a participé à de nombreux projets de recherche sur l'application clinique des technologies TEP et TEP/CT en Oncologie. Il a notamment étudié l'approche du Lymphome et du Cancer de la Prostate. À son tour, il a intégré les équipes de nombreux essais cliniques aux exigences du BCP. En outre, il dirige personnellement des analyses expérimentales dans le domaine des nouveaux traceurs TEP, notamment la C-Choline, la F-DOPA et le Ga-DOTA-NOC, entre autres.

Le Docteur Fanti collabore également avec l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA), participant à des initiatives telles que le consensus pour l'introduction de produits radiopharmaceutiques à usage clinique et d'autres missions consultatives. Il est également l'auteur de plus de 600 articles publiés dans des revues internationales et fait office d'examineur pour The Lancet Oncology, The American Journal of Cancer, BMC Cancer, entre autres.



Dr. Fanti, Stefano

- ♦ Directeur de l'École Spécialisée de Médecine Nucléaire, Université de Bologne, Italie.
- ♦ Directeur de la Division de Médecine Nucléaire et de l'Unité TEP de la Policlinico S. Orsola
- ♦ Référent de la Division de Médecine Nucléaire, Hôpital Maggiore
- ♦ Rédacteur en Chef Adjoint de Clinical and Translational Imaging, du Journal
- ♦ Européen de Médecine Nucléaire et du Journal Espagnol de Médecine Nucléaire
- ♦ Réviseur pour The Lancet Oncology, The American Journal of Cancer, BMC Cancer, European Urology, The European Journal of Hematology, Clinical Cancer Research et d'autres revues internationales
- ♦ Conseiller auprès de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA)
- ♦ Membre de :
 - ♦ Association Européenne de Médecine Nucléaire

“

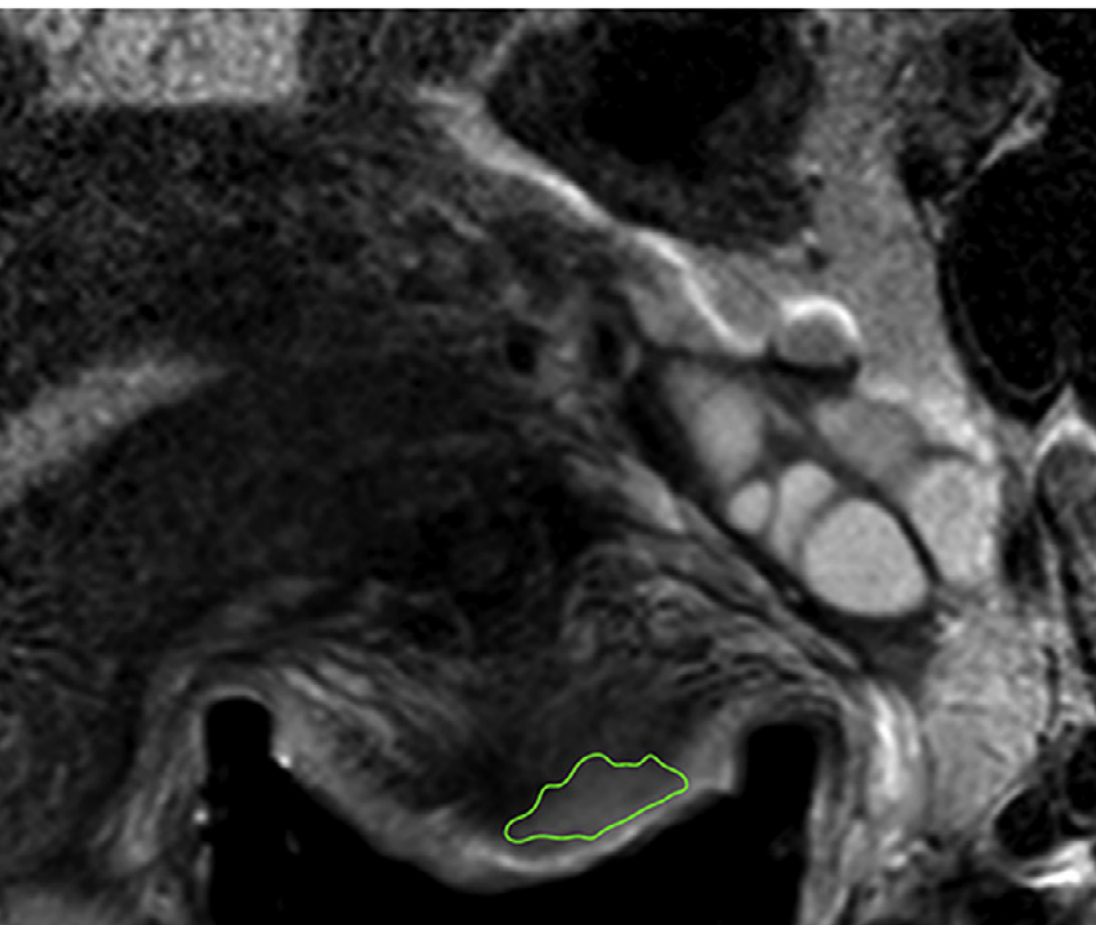
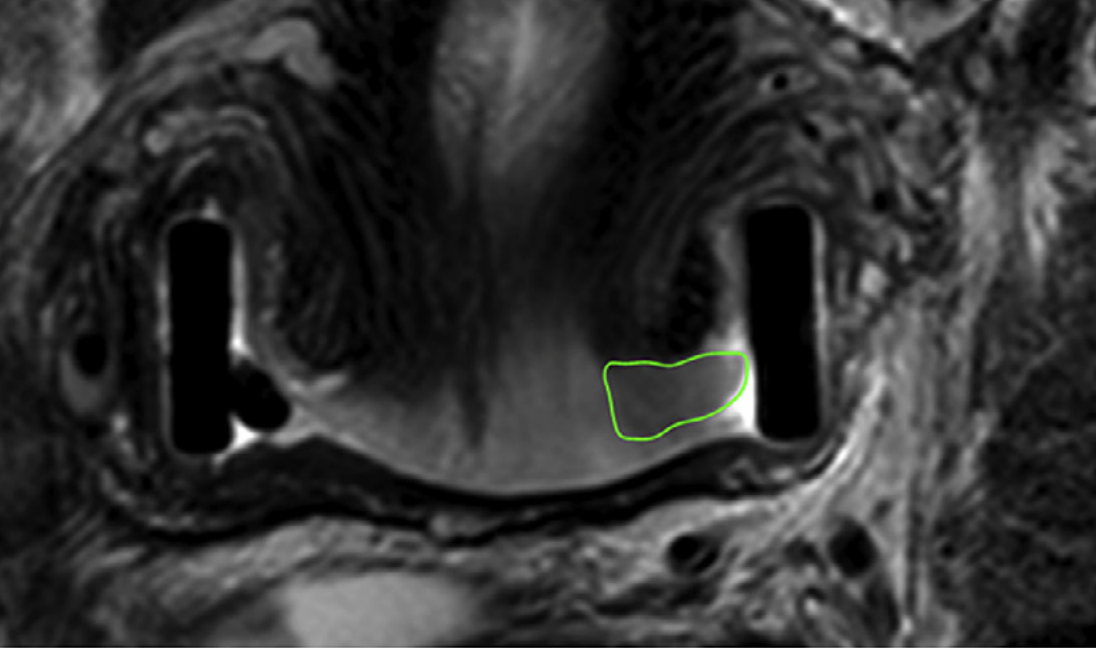
Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”

Direction



Dr Mitjavila, Mercedes

- ♦ Chef de Service de Médecine Nucléaire Hôpital Universitaire Puerta de Hierro, Madrid
- ♦ Chef de Projet de l'Unité de Médecine Nucléaire du Département d'Imagerie Diagnostique de l'Hôpital Universitaire Fondation Alcorcón
- ♦ Responsable du Service de Médecine Nucléaire, Hôpital Universitaire Puerta de Hierro Majadahonda Concours BOCM
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie Générale à l'Université d'Alcalá de Henares
- ♦ Spécialiste en Médecine Nucléaire par le système MIR
- ♦ Docteur en Médecine et de Chirurgie Générale à l'Université d'Alcalá de Henares
- ♦ Médecin Interne en Médecine de Soins Nucléaires de l'Hôpital Ramón y Cajal
- ♦ Médecin Interne du Service de Médecine de Soins Nucléaire à l'Hôpital Universitaire de Getafe Madrid



Professeurs

Dr Cardenal González, Antonio

- ◆ Directeur d' Analyse des Données (Big Data et Analyse Avancée)
- ◆ Directeur des Systèmes d'Information (TI) à l'Hôpital Général de Villalba
- ◆ Directeur des Systèmes d'Information (TI) à l'Hôpital Universitaire Rey Juan Carlos
- ◆ Ingénierie Technique en Informatique des Systèmes Université de Salamanca
- ◆ Master en Gestion des Systèmes et Technologies de l'Information et la Communication dans le domaine de la Santé Institut de Santé Carlos III
- ◆ Master en Analyse des Big Data MB Université Européenne de Madrid

04

Structure et contenu

Ce Certificat en Radiomique est structuré en 1 Module, grâce auquel les étudiants pourront tout apprendre sur cette discipline. À la fin du programme, ils maîtriseront des domaines tels que les biomarqueurs d'imagerie, l'intelligence artificielle et *machine learning* ainsi que les niveaux de données existants. Grâce à ces connaissances, les étudiants seront en mesure de travailler dans le domaine de la Radiomique avec une efficacité optimale, en obtenant des données permettant de traiter les patients de manière appropriée.





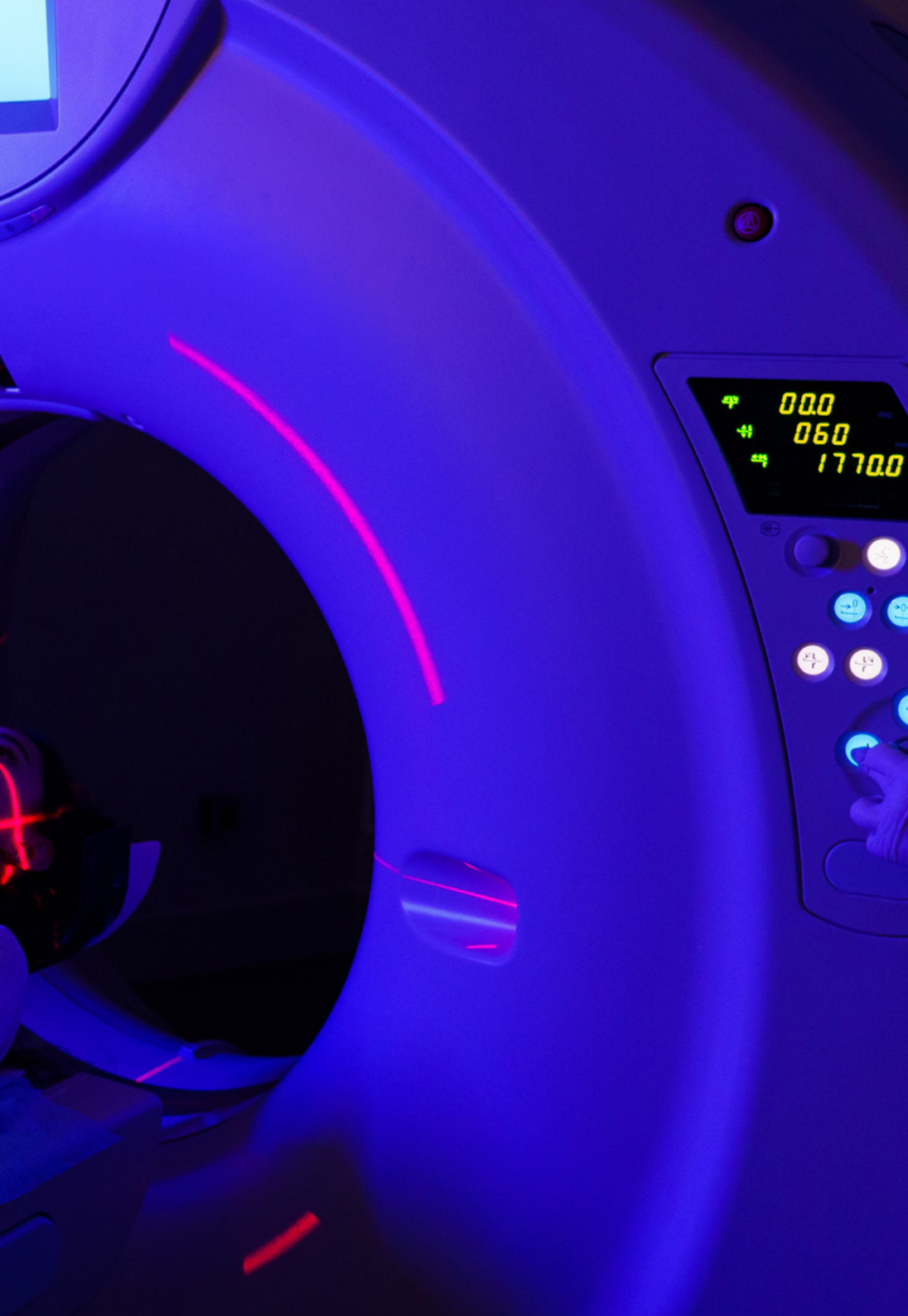
“

Les contenus les plus innovants et les plus spécialisés en Radiomique se trouvent dans ce Certificat”

Module 1. Radiomique

- 1.1. Intelligence artificielle, *machine learning*, *deep learning*
- 1.2. La Radiomique actuelle
- 1.3. Biomarqueurs en imagerie
- 1.4. Multidimensionnalité de l'image
- 1.5. Applications: diagnostic, pronostic et prédiction de réponse
- 1.6. Niveaux de preuve
- 1.7. Combinaison avec d'autres "omiques": radiogénomique





“

Le programme éducatif le plus complet sur la radiomique se trouve dans ce diplôme”

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***.



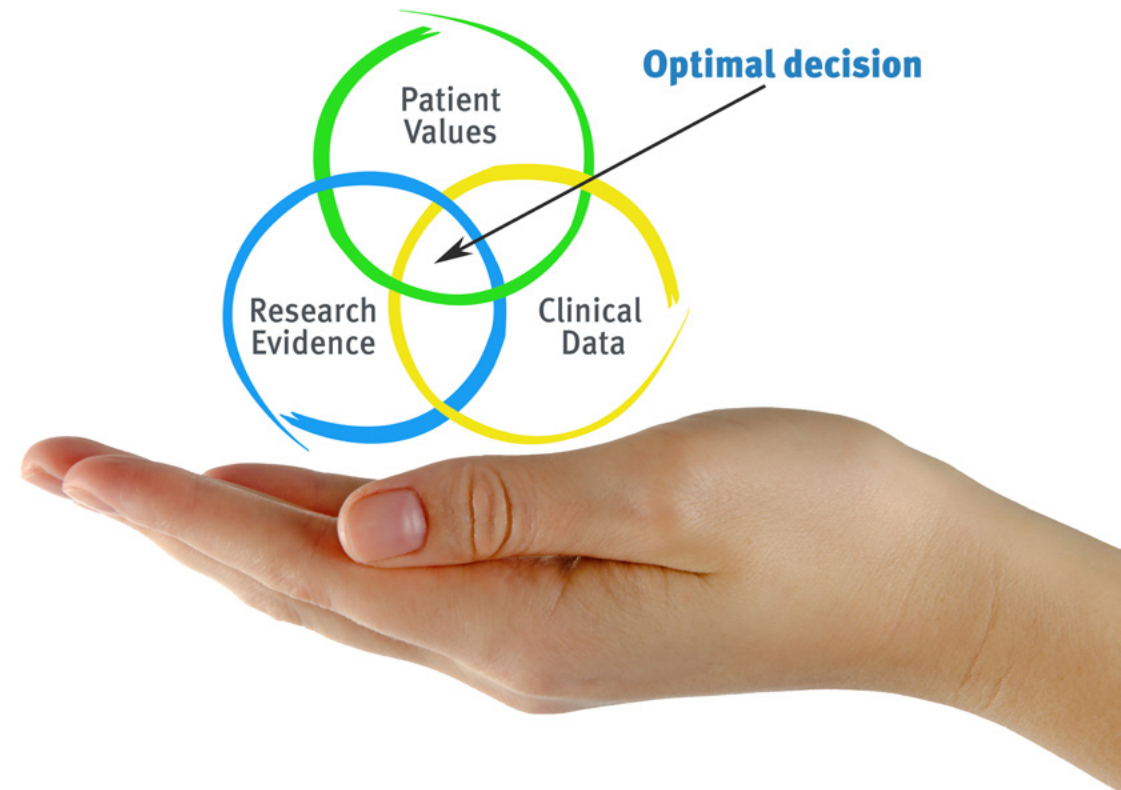
“

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 de Harvard 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

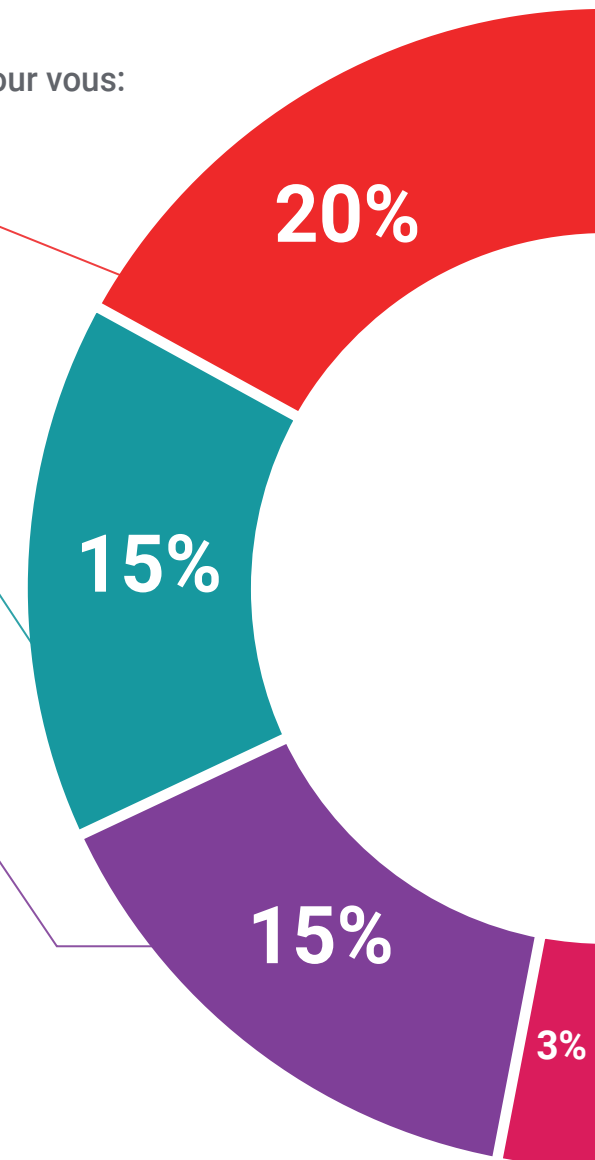
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

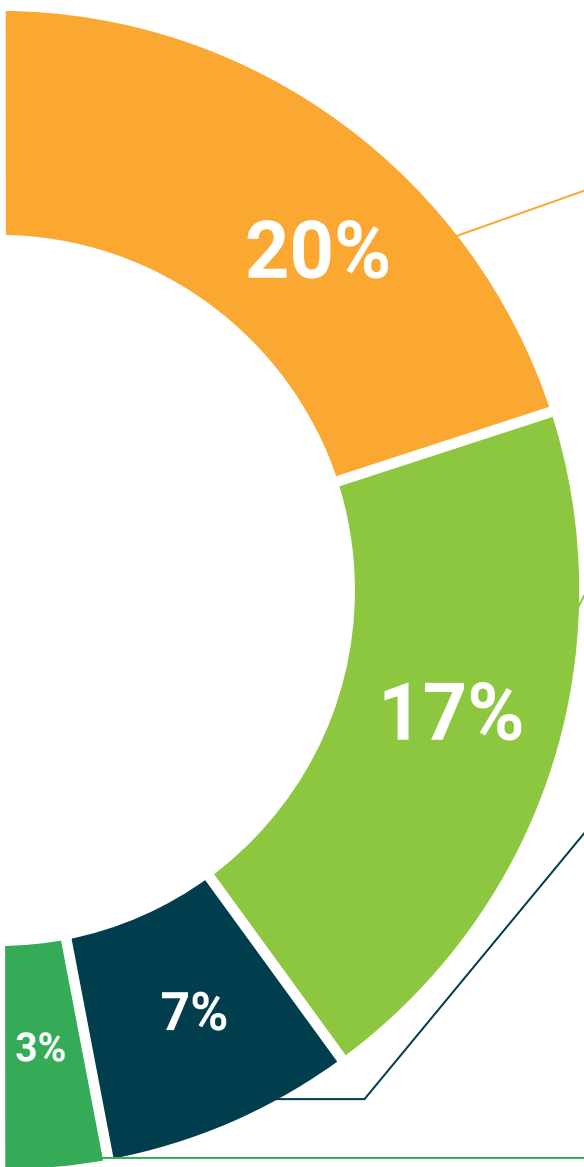
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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 Radiomique vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat 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 **Certificat en Radiomique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception le diplôme de **Certificat** 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 Radiomique**

N° d'heures officielles: **150 h.**



*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
Radiomiqua

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

Certificat Radiomique

