

Certificat

Médecine Nucléaire par
Émission de Photon Unique





Certificat

Médecine Nucléaire par Émission de Photon Unique

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/cours/medecine-nucleaire-emission-photon-unique

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 tomographie par émission de photons uniques permet d'observer le fonctionnement de différents organes internes. Grâce à cette technique, il est possible d'obtenir des images précises de l'intérieur du corps humain, améliorant ainsi les résultats d'autres procédures telles que les radiographies. C'est pourquoi il s'agit d'une méthode très appréciée dans la médecine actuelle et il faut de plus en plus de spécialistes pour réaliser et analyser correctement les résultats. Ainsi, ce diplôme offre aux étudiants les compétences nécessaires pour maîtriser cette technique, afin qu'ils puissent l'appliquer dans leur domaine professionnel, et également en actualisant leurs connaissances sur le sujet afin d'accéder aux meilleurs services de Médecine Nucléaire du pays.



“

Vos diagnostics seront plus précis grâce à ce que aux connaissances acquises dans ce Certificat en Médecine Nucléaire par Émission de Photon Unique”

La Médecine Nucléaire peut apporter de nombreuses solutions en matière de diagnostic et de traitement. L'un des aspects pour lesquels elle est le plus appréciée est sa précision, car elle fournit des informations plus spécifiques que les autres méthodes d'observation. En outre, ses méthodes sont souvent peu invasives, ce qui constitue un grand avantage pour les patients.

C'est le cas de la tomographie par émission de photons uniques, qui fournit des données précises grâce à une technique peu invasive. Cela fait d'elle une procédure que les médecins d'aujourd'hui tiennent à maîtriser, car elle est utile et les services de Médecine Nucléaire qui nécessitent des professionnels spécialisés sachant maîtriser correctement cette pratique.

C'est pourquoi ce Certificat en Médecine Nucléaire par Émission de Photon Unique est une excellente occasion pour tous les médecins qui souhaitent progresser dans ce domaine, soit pour une actualisation de leurs connaissances, soit pour acquérir de nouvelles compétences qui leur permettront d'accéder à un excellent Service de Médecine Nucléaire.

À cette fin, ce diplôme offre une méthode d'apprentissage 100% en ligne qui s'adapte aux circonstances de chaque étudiant, avec contenu axé sur l'application de cette technique pour un suivi des organes et des pathologies cardiologiques, ostéoarticulaires ou pneumologiques, ainsi que des maladies oncologiques, des thromboembolies ou des transplantations. Ainsi, les étudiants qui complètent ce diplôme pourront développer leur carrière grâce à la richesse des nouvelles compétences qu'ils acquerront.

Ce **Certificat en Médecine Nucléaire par Émission de Photon Unique** contient le programme éducation 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 Médecine Nucléaire et en dans la spécialité par l'émission de photon unique
- ♦ 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



La spécialisation est la clé en Médecine Nucléaire. Décrochez ce diplôme et devenez un grand expert en tomographie par émission de Photon Unique"

“

Les meilleurs services de Médecine Nucléaire du pays souhaiteront vous intégrer à leur service grâce à cet excellent programme"

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.

Avec ce Certificat, vous pourrez actualiser vos connaissances et développer votre spécialisation en Médecine Nucléaire.

Progresser dans votre service de Médecine Nucléaire grâce aux connaissances acquises dans cette qualification.



02 Objectifs

Ce Certificat en Médecine Nucléaire par Émission de Photon Unique vise à permettre aux étudiants d'acquérir de nouvelles connaissances dans ce domaine, d'actualiser leurs compétences et de se préparer aux défis du présent et de l'avenir de la Médecine Nucléaire. Ainsi, à l'issue de cette qualification, ils seront en mesure d'appliquer cette procédure avec une efficacité totale, de sorte qu'ils pourront établir des diagnostics et des traitements précis et augmenter ainsi leur prestige professionnel.





“

Avec ce diplôme, vos objectifs professionnels seront à votre portée. Saisissez cette opportunité en vous inscrivant à ce programme"



Objectifs généraux

- Actualiser les connaissances spécialisé 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
- Connaître les nouvelles thérapies de la Médecine Nucléaire





Objectifs spécifiques

- ♦ Montrer les schémas d'imagerie caractéristiques des nouvelles pathologies
- ♦ Connaître les causes des erreurs de diagnostic
- ♦ Faire le point sur les avancées de la Médecine Nucléaire conventionnelle d'une manière pratique

“

Inscrivez-vous dès maintenant et augmentez votre prestige grâce à vos nouvelles compétences en Médecine Nucléaire”

03

Direction de la formation

Ce Certificat en Médecine Nucléaire par Émission de Photon Unique est enseigné par de véritables experts dans le domaine qui transmettront toutes leurs connaissances aux étudiants. Ainsi, ils pourront acquérir les compétences actuellement requises dans le domaine de la Médecine Nucléaire et les appliquer directement dans leur pratique professionnelle. Pour cette raison, ce diplôme a une approche pratique qui facilite le processus d'apprentissage des étudiants.



“

*Apprenez des meilleurs comment réaliser
une tomographie d'émission à photon
unique et diagnostiquer avec une grande
précision de nombreuses pathologies"*

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 Paniagua Correa, Cándida

- ♦ Médecin Spécialiste en Médecine Nucléaire exerçant à l'hôpital de Getafe
- ♦ Exercice professionnel en tant que Spécialiste en Médecine Nucléaire au Service de Médecine Nucléaire de l'Hôpital Universitaire Quirón de Madrid
- ♦ Conférencier collaborateur dans la formation des résidents dans la spécialité de la Médecine Nucléaire à l'Hôpital de Getafe
- ♦ Diplôme de Médecine et de Chirurgie de l'Université Complutense
- ♦ Spécialiste en Médecine Nucléaire MIR à l'hôpital universitaire de Getafe
- ♦ Doctorat en Dermatologie Université Complutense de Madrid
- ♦ Licence de Superviseur d'Installations Radioactives délivrée par le Conseil de Sécurité Nucléaire
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Médecine Interne



04

Structure et contenu

Ce Certificat en Médecine Nucléaire par Émission de Photon Unique comprend un module spécialisé sur le sujet, et les étudiants apprendront à appliquer cette procédure pour surveiller et détecter des pathologies telles que les thromboembolies pulmonaires, les différents dysfonctionnements ventriculaires ou les métastases osseuses. Ainsi, les étudiants seront préparés à observer et à traiter un large éventail de maladies et d'affections.





“

Déterminez et traitez tous types de pathologies grâce aux connaissances acquises dans ce Certificat”

Module 1. Médecine Nucléaire par émission de photons uniques:
“pearls and pitfalls”

- 1.1. Pneumologie
 - 1.1.1. Perfusion/Ventilation
 - 1.1.2. Thrombo-embolie pulmonaire
 - 1.1.3. Hypertension pulmonaire
 - 1.1.4. Transplantation Pulmonaire
 - 1.1.5. Fistule pleuro-péritonéale: patient cirrhotique, dialyse péritonéale
- 1.2. Cardiologie
 - 1.2.1. Perfusion: cardiopathie ischémique, viabilité cellulaire, contribution cellulaire
 - 1.2.2. GATED, myocardite
 - 1.2.3. Shunt: gauche-droite, droite-gauche
 - 1.2.4. Fonction ventriculaire: cardiopathie ischémique, cardiotoxicité
 - 1.2.5. Innervation cardiaque: pathologie cardiaque, pathologie neurologique
- 1.3. Système vasculaire et lymphatique
 - 1.3.1. Fonction endothéliale périphérique
 - 1.3.2. Perfusion des membres inférieures
 - 1.3.3. Lymphoscintigraphie
- 1.4. Ostéoarticulaire
 - 1.4.1. Pathologie des tumeurs primaires bénignes et malignes: imagerie planaire
 - 1.4.2. Contribution de l'image hybride
 - 1.4.3. Métastases osseuses: apports de la SPECT et SPECT/TC, utilité en diagnostique et suivi
 - 1.4.4. Pathologie bénigne: maladie métabolique, pathologie sportive
- 1.5. Néphrologie
 - 1.5.1. Évaluation des malformations rénales
 - 1.5.2. Pathologie obstructive: hydronéphrose en âge pédiatrique: diagnostic et suivi, hydronéphrose de l'adulte, étude des dérivations urinaires
 - 1.5.3. Pyélonéphrite: diagnostic initial, évolution
 - 1.5.4. Transplantation rénale: rejet, nécrose tubulaire, néphrotoxicité, fuite urinaire
 - 1.5.5. Hypertension vasculo-rénale: diagnostic, suivi
 - 1.5.6. Taux de filtration glomérulaire et débit plasmatique rénal effectif
 - 1.5.7. Cystogammagraphie: directe et indirecte dans le diagnostic et le suivi du reflux vésico-urétéral





- 1.6. Gastro-entérologie
 - 1.6.1. Glandes salivaires: pathologie auto-immune, dommages post-radiation, tumeur des glandes salivaires
 - 1.6.2. Appareil digestif: transit œsophagien, reflux gastro-œsophagien, aspiration pulmonaire, vidange gastrique
 - 1.6.3. Hémorragie gastro-intestinale: marquage des globules rouges, étude des radiocolloïdes
 - 1.6.4. Pathologie hépatobiliaire: cholécystite alliasique, évaluation de la réserve fonctionnelle hépatique, transplantation hépatique (rejet, fuite biliaire), atrésie des voies biliaires
 - 1.6.5. Malabsorption des acides biliaires
 - 1.6.6. Maladies inflammatoires de l'intestin: diagnostic, suivi et complications
 - 1.6.7. Lésion occupant l'espace hépatique: hémangiome hépatique, hyperplasie nodulaire focale ou adénome
 - 1.6.8. Marquage des cellules: méthode et indications
 - 1.6.9. Hématies: in vivo, in vitro, in vivitro
 - 1.6.10. Leucocytes
- 1.7. Pathologie splénique
 - 1.7.1. Lésions occupant l'espace: hémangiome, hamartome
 - 1.7.2. Splénose: étude avec des globules rouges marqués dénaturés
 - 1.7.3. Séquestration de cellules
- 1.8. Endocrinologie
 - 1.8.1. Thyroïde: hyperfonctionnement de la thyroïde (auto-immune, thyroïdite), nodule thyroïdien, carcinome différencié de la thyroïde
 - 1.8.2. Parathyroïde: localisation de la glande hyperfonctionnelle
 - 1.8.3. Glandes surrénales: pathologie du cortex surrénalien (hypercortisolisme, hyperaldostéronisme), pathologie de la médullaire surrénalienne (hyperplasie, phéochromocytome), incidentalome surrénalien
- 1.9. Neurologie: SPECT vs. PET
 - 1.9.1. Troubles cognitifs: modèles caractéristiques et diagnostic différentiel
 - 1.9.2. Troubles du mouvement: maladie de Parkinson, Parkinson plus et diagnostic différentiel
 - 1.9.3. Épilepsie: évaluation pré-chirurgicale, protocoles d'acquisition
- 1.10. Oncologie: viabilité de la tumeur, radionécrose vs progression
 - 1.10.1. Mort cérébrale
 - 1.10.2. Cinétique du Liquide Céphalo-Rachidien (LCR) - cisternogramgraphie: hydrocéphalie, fuite de LCR

05

Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le ***New England Journal of Medicine***.



“

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

À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels vous devrez enquêter, établir des hypothèses et finalement résoudre la situation. Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'efficacité de cette méthode. Les spécialistes apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

Avec TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne les fondements des universités traditionnelles du monde entier.



Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est essentiel que le cas soit ancré dans la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle du médecin.

“

Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard"

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

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, on obtient une assimilation plus simple et plus efficace des idées et des concepts.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort fourni devient un stimulus très important pour l'étudiant, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré à travailler les cours.



Relearning Methodology

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Cette université est la première au monde à combiner des études de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport à la simple étude et analyse de cas.

Le professionnel apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe qui facilitent l'apprentissage immersif.



À la pointe de la pédagogie mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en (Columbia University).

Grâce à cette méthodologie, nous, formation plus de 250.000 médecins avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en vous impliquant davantage dans votre spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Dans ce programme, vous aurez accès aux meilleurs supports pédagogiques élaborés spécialement pour vous:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH online. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



Techniques et procédures chirurgicales en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques médicales actuelles. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



Résumés interactifs

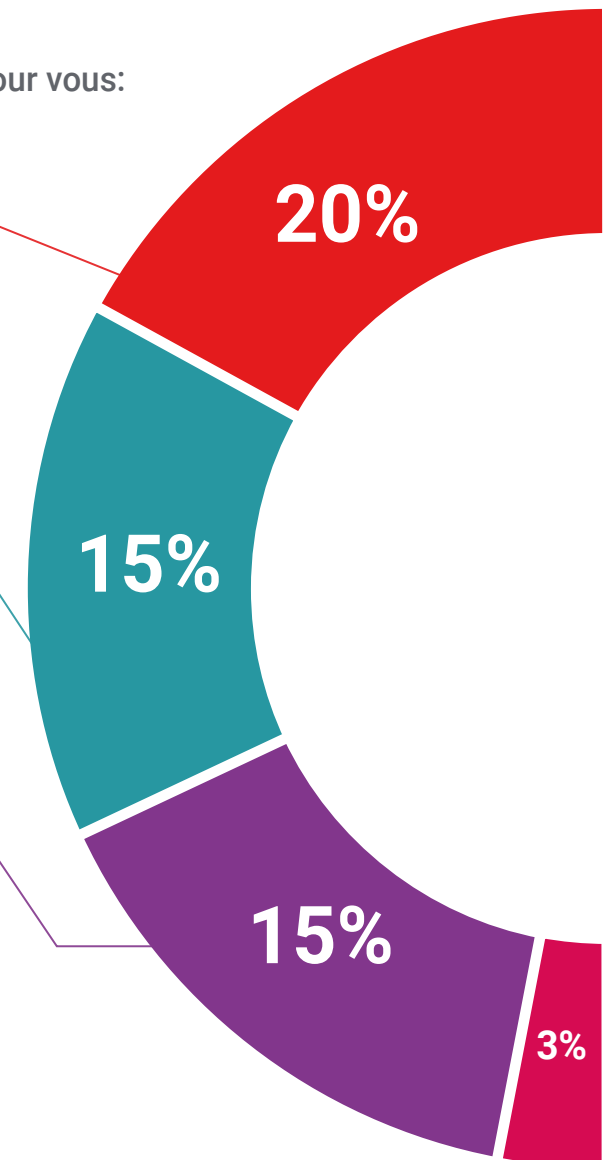
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

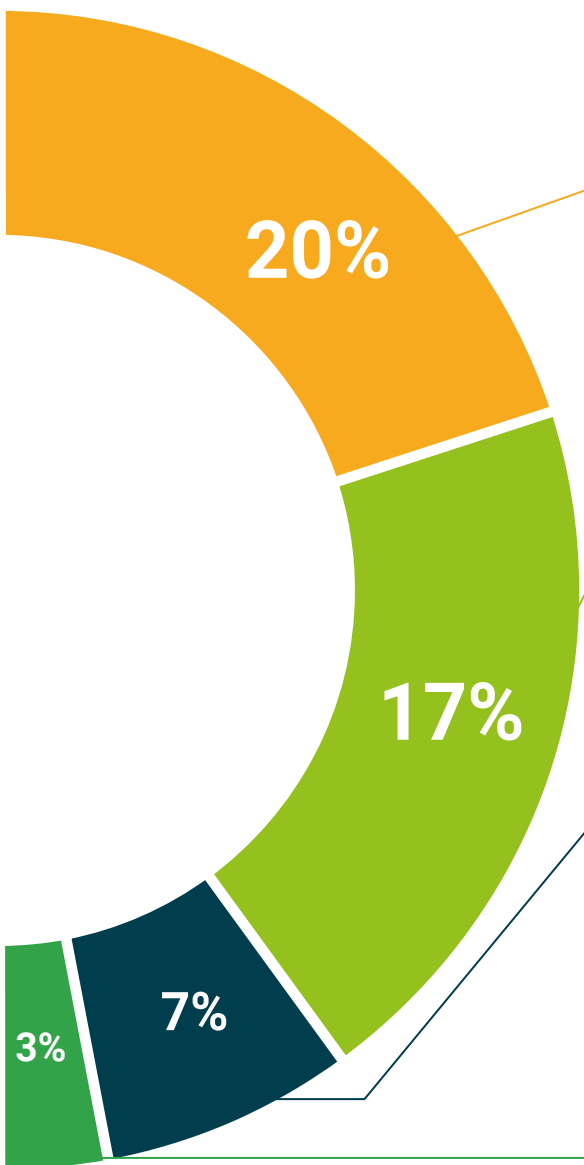
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Études de cas dirigées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



Cours magistraux

Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



Guides d'action rapide

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



06 Diplôme

Le Certificat en Médecine Nucléaire par Émission de Photon Unique garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

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

Ce **Certificat en Médecine Nucléaire par Émission de Photon Unique** 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** délivré 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 Médecine Nucléaire par Émission de Photon Unique**

N.º 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

Médecine Nucléaire par
Émission de Photon Unique

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

Certificat

Médecine Nucléaire par
Émission de Photon Unique

