

# Certificat

TEP/CT et TEP/IRM dans les  
Directives Cliniques en Oncologie





## Certificat

### TEP/CT et TEP/IRM dans les Directives Cliniques en Oncologie

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/medecine/cours/tep-ct-tep-irm-directives-cliniques-oncologie](http://www.techtitute.com/fr/medecine/cours/tep-ct-tep-irm-directives-cliniques-oncologie)

# 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

Le diagnostic et le suivi des différentes pathologies oncologiques sont des tâches complexes, mais ces dernières années, certaines techniques associées à la Médecine Nucléaire sont devenues très populaires, ce qui facilite ces tâches. Ainsi, la tomographie par émission de positrons est l'une des procédures les plus précises et les plus prometteuses, car elle permet une observation détaillée de diverses tumeurs et affections connexes. Pour cette raison, de plus en plus de services hospitaliers recherchent des médecins spécialisés dans ce domaine, et c'est pourquoi ce diplôme offre à ses étudiants les meilleures connaissances et compétences, pour devenir de grands experts qui seront recherchés par les meilleures cliniques spécialisées en Oncologie et en Médecine Nucléaire.





“

*Grâce à ce Certificat, vous pourrez vous spécialiser dans la procédure de tomographie par émission de positrons et accéder ainsi aux connaissances les plus récentes en Médecine Nucléaire"*

Les pathologies oncologiques sont parmi les plus complexes à détecter et à traiter aujourd'hui. C'est pourquoi des techniques spécialisées sont nécessaires pour relever ces défis. À cet égard, la Médecine Nucléaire fournit des procédures importantes telles que la tomographie par émission de positons, qui permet une observation précise des organes internes du corps humain.

Pour cette raison, de plus en plus de services d'oncologie et de Médecine Nucléaire font appel à des spécialistes de cette méthode, et décider de suivre un diplôme axé sur ce domaine est un excellent choix pour tous les médecins qui souhaitent actualiser leurs connaissances en la matière, ou approfondir dans ce domaine de la santé.

Ainsi, ce Certificat en TEP/CT et TEP/IRM dans les Directives Cliniques en Oncologie est une excellente occasion d'accéder aux meilleurs services de médecine nucléaire du monde. De plus, grâce à sa méthodologie innovante d'enseignement 100% en ligne, qui s'adapte à la situation de chaque étudiant, et à son approche éminemment pratique, les étudiants sont en mesure de devenir les experts sur lesquels les meilleurs hôpitaux voudront compter.

Ce **Certificat en TEP/CT et TEP/IRM dans les Directives Cliniques en Oncologie** 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 Oncologie 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



*Devenez un expert des  
procédures en TEP/CT et TEP/  
IRM et offrez le meilleur suivi  
à vos patients en Oncologie"*

“

*Ce Certificat vous ouvrira les portes de prestigieux services de Médecine Nucléaire et d'Oncologie. N'y pensez pas à deux fois et inscrivez-vous"*

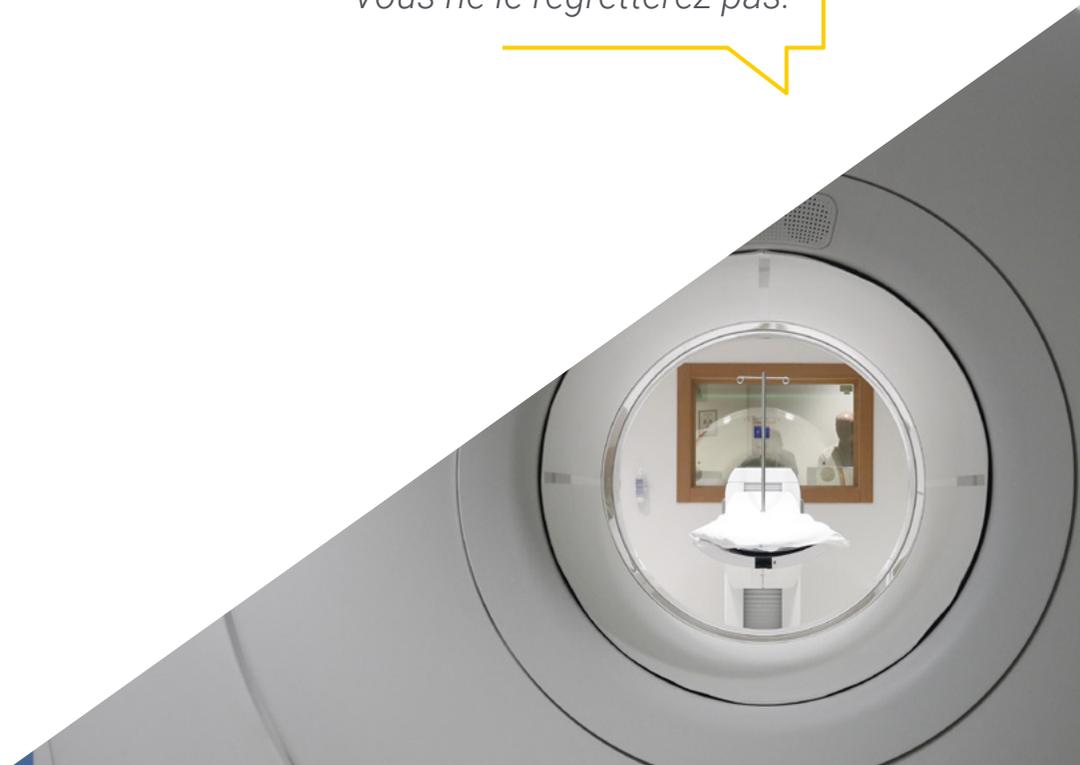
Le programme comprend dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de sociétés de référence et d'universités prestigieuses.

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.

*Découvrez le monde passionnant de la médecine nucléaire avec cette spécialisation.*

*Spécialisez-vous et progressez dans votre service de Médecine Nucléaire. Vous ne le regretterez pas.*



# 02 Objectifs

L'objectif de ce Certificat et TEP/IRM dans les Directives Cliniques en Oncologie est de faire des étudiants de grands experts en tomographie par émission de positrons. De cette façon, ils pourront offrir le meilleur suivi et les meilleurs soins à leurs patients oncologiques. Ainsi, les étudiants pourront faire l'expérience d'une progression professionnelle grâce à leurs nouvelles connaissances et compétences, qui leur donneront accès aux meilleurs services en Médecine Nucléaire.





“

*Développez vos compétences dans le domaine de la Médecine Nucléaire grâce à ce Certificat”*



## 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
- ♦ Appliquer les critères cliniques et biochimiques pour le diagnostic des infections et des inflammations
- ♦ Comprendre les particularités de la médecine nucléaire appliquée aux patients pédiatriques
- ♦ Connaître les nouvelles thérapies de la Médecine Nucléaire





## Objectifs spécifiques

---

- Approfondir le rôle des études TEP/CT dans les tumeurs dont l'incidence est la plus élevée
- Connaître son impact sur le diagnostic et la stadification ainsi que sur l'évaluation et le suivi de la réponse
- Analyser la position des différentes sociétés scientifiques dans les directives cliniques respectives

“

*Vos patients atteints de cancer bénéficieront de vos nouvelles compétences dans le domaine de la tomographie par émission de positrons”*

# 03

## Direction de la formation

Le corps enseignant de ce Certificat et TEP/IRM dans les Directives Cliniques en Oncologie est composé d'experts en Médecine Nucléaire qui maîtrisent la technique de la tomographie par émission de positons et ses applications dans le domaine oncologique.

Ainsi, ils offrent un diplôme d'excellente afin de vous spécialiser dans ce domaine.

Le corps enseignant de ce programme partagera toutes ses connaissances avec les étudiants afin qu'ils puissent les appliquer directement dans leur domaine professionnel.



“

*N'attendez plus: les meilleurs experts en Médecine Nucléaire partageront avec vous les clés des procédures TEP/CT et TEP/IRM"*

## 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 Mucientes, Jorge

- ♦ Médical Spécialiste Médecine Nucléaire en Hôpital Universitaire Porte de Hierro Majadahonda
- ♦ Conseiller des Résidents de Médecine Nucléaire, Hôpital Universitaire Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Coordinateur de la Qualité du Service de Médecine Nucléaire à l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ♦ Diplôme en Médecine et Chirurgie Université d'Alcalá
- ♦ Doctorat en Médecine avec la mention Cum Laude, Université Complutense de Madrid

# 04

## Structure et contenu

Le contenu de ce Certificat en TEP/CT et TEP/IRM dans les Directives Cliniques en Oncologie a été conçu par des experts de premier plan dans le domaine. Ainsi, le programme aborde des questions telles que l'application de la tomographie par émission de positons pour la détection et le suivi des lymphomes, du cancer du sein, du poumon et des cancers digestifs. Cette qualification suppose donc un approfondissement de cette procédure très utile et avec tant de possibilités dans le présent et à l'avenir de la Médecine Oncologique.





“

*Grâce à ce programme vous  
deviendrez un grand expert  
en Médecine Nucléaire”*

## Module 1. PET/TC - PET/RM dans les directives cliniques en oncologie

- 1.1. La Médecine Nucléaire dans différentes tumeurs
  - 1.1.1. Stadification et pronostic
  - 1.1.2. Réponse au traitement
  - 1.1.3. Suivi et diagnostic de la récurrence
- 1.2. Lymphomes
  - 1.2.1. Le lymphome de Hodking
  - 1.2.2. Lymphome diffus à grandes cellules B
  - 1.2.3. Autres lymphomes
- 1.3. Cancer du sein
  - 1.3.1. Première stabilisation
  - 1.3.2. Réponse au néo-adjuvant
  - 1.3.3. Le suivi
- 1.4. Tumeurs gynécologiques
  - 1.4.1. Vagin et col de l'utérus: stadification, réponse au traitement et suivi
  - 1.4.2. Endomètre de l'utérus: stadification, réponse au traitement et suivi
  - 1.4.3. Ovaire: stadification, réponse au traitement et suivi
- 1.5. Cancer du poumon
  - 1.5.1. Carcinome pulmonaire non à petites cellules
  - 1.5.2. Carcinome pulmonaire aiguë à petites cellules
  - 1.5.3. Évaluation de la réponse: radiothérapie, immunothérapie
- 1.6. Tumeurs Digestifs
  - 1.6.1. Oesophago-gastrique
  - 1.6.2. Colorectal
  - 1.6.3. Pancréas
  - 1.6.4. Hépatobiliaire: hépatocarcinome, cholangiocarcinome
- 1.7. Sarcome
  - 1.7.1. Osseuses
  - 1.7.2. Parties molles





- 1.8. Urogénitales
  - 1.8.1. Prostate
  - 1.8.2. Rénal
  - 1.8.3. Vessie
  - 1.8.4. Testicule
- 1.9. Endocrinologue
  - 1.9.1. Thyroïde
  - 1.9.2. Surrénales
- 1.10. Planification de la radiothérapie
  - 1.10.1. Acquisition de numérisation
  - 1.10.2. Délimitation du volume

“

*N'attendez plus, et découvrez  
les contenus les plus  
approfondis et les plus récents  
sur les TEP/CT et TEP/IRM"*

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***.



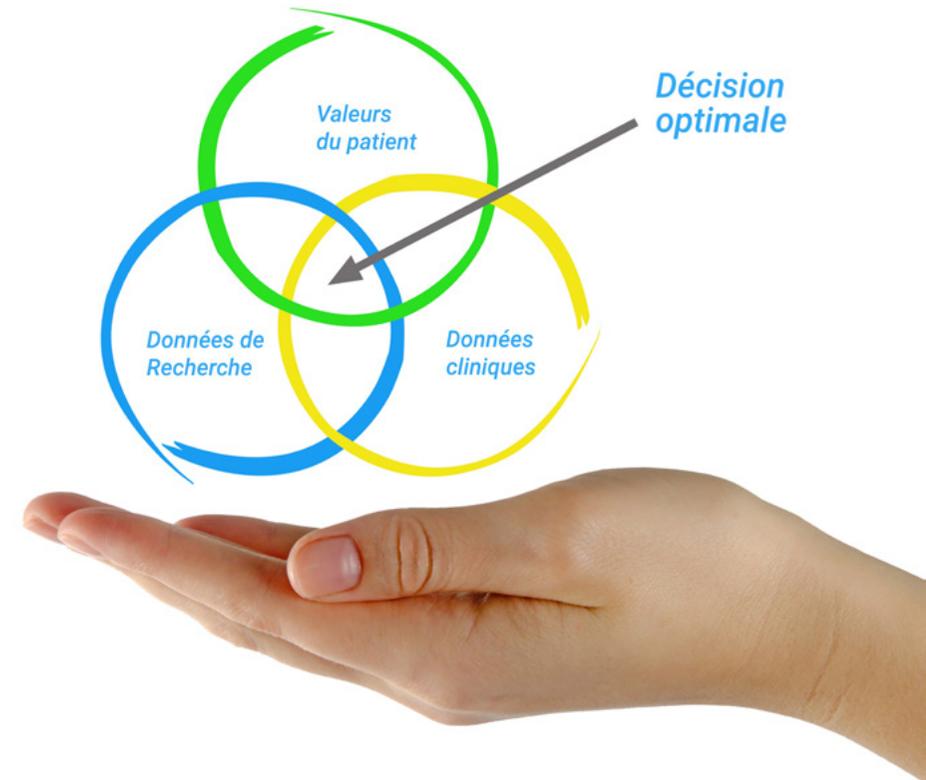
“

*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 TEP/CT et TEP/IRM dans les Directives Cliniques en Oncologie 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.



“

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

Ce **Certificat en TEP/CT et TEP/IRM dans les Directives Cliniques en Oncologie** 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 TEP/CT et TEP/IRM dans les Directives Cliniques en Oncologie**

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

**tech** université  
technologique

**Certificat**

TEP/CT et TEP/IRM  
dans les Directives  
Cliniques en Oncologie

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

# Certificat

TEP/CT et TEP/IRM dans les  
Directives Cliniques en Oncologie