

Certificat

Radiophysique en Curiethérapie



tech université
technologique

Certificat

Radiophysique en Curiethérapie

- » 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/infirmierie/cours/radiophysique-curietherapie

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 Cancer du Col de l'Utérus est une affection fréquente chez les femmes, dont l'incidence est estimée à 604 000 cas par an selon l'Organisation Mondiale de la Santé. La maladie peut être guérie si elle est diagnostiquée à un stade précoce et traitée rapidement. C'est pourquoi les experts des Soins Infirmiers s'efforcent d'accélérer son élimination grâce aux traitements les plus innovants. Dans ce contexte, le personnel en Soins Infirmiers joue un rôle de premier plan puisqu'il est en charge de différents processus tels que des processus tels que la surveillance des patients et le contrôle de leur sécurité pendant l'administration des traitements de Curiethérapie de pointe, par exemple. Afin d'élargir les compétences de ces professionnels, TECH a conçu un programme complet en mode 100 % en ligne, basé sur la méthodologie innovante *Relearning*.





“

Voulez-vous élargir vos perspectives et vos connaissances en tant qu'infirmier spécialisé en Médecine Nucléaire ? Faites-le avec TECH par le biais de ce programme novateur”

Après l'achèvement des thérapies liées à la Curiethérapie, l'examen des résultats cliniques doit se faire de manière exhaustive. Le personnel Infirmier est essentiel au cours de ce processus pour développer la surveillance complète des patients. Par conséquent, ces professionnels doivent disposer de connaissances et de compétences actualisées pour évaluer les patients selon les critères scientifiques les plus récents et informer les médecins dans les plus brefs délais. Cependant, l'acquisition de ces connaissances est une tâche complexe car la plupart des programmes d'études sont encore enseignés en face à face. Il est donc difficile de le développer et de le combiner avec d'autres responsabilités professionnelles.

En réponse à cela, TECH offrira aux infirmiers un programme complet en mode 100 % en ligne. Grâce à son syllabus exhaustif, il couvrira les procédures les plus complexes qui impliquent la pratique de ces professionnels de la santé dans les Services de Radiophysique des Hôpitaux. En outre, le diplôme universitaire couvrira les technologies les plus innovantes liées à la Curiethérapie, ses fonctions et ses caractéristiques. Le programme d'études se penchera également sur la gestion de la sécurité radiologique au cours de ces traitements, en tenant compte des protocoles d'action les plus récents.

D'autre part, ce programme novateur aura un mode d'étude innovant d'études 100 % en ligne et une plateforme d'enseignement dotée de ressources d'apprentissage de pointe. Il s'agira notamment de divers supports multimédias tels que des vidéos explicatives, des résumés interactifs et des tests d'auto-connaissance. TECH fournira également aux étudiants un système d'étude très complet: le *Relearning*. Ce système permet d'assimiler des concepts complexes par le biais d'une répétition progressive et intensive tout au long du programme. Ainsi, les diplômés n'auront pas à mémoriser les contenus et pourront les intégrer dans leur travail d'une manière plus souple et plus efficace.

Ce **Certificat en Radiophysique en Curiethérapie** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Radiophysique
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Vous analyserez les principales sources de rayonnement utilisées et serez en mesure de les étalonner pour garantir l'exactitude des doses"

“

Vous effectuerez des contrôles de qualité de l'équipement et assurer la sécurité du patient à tout moment après l'étude de ce programme"

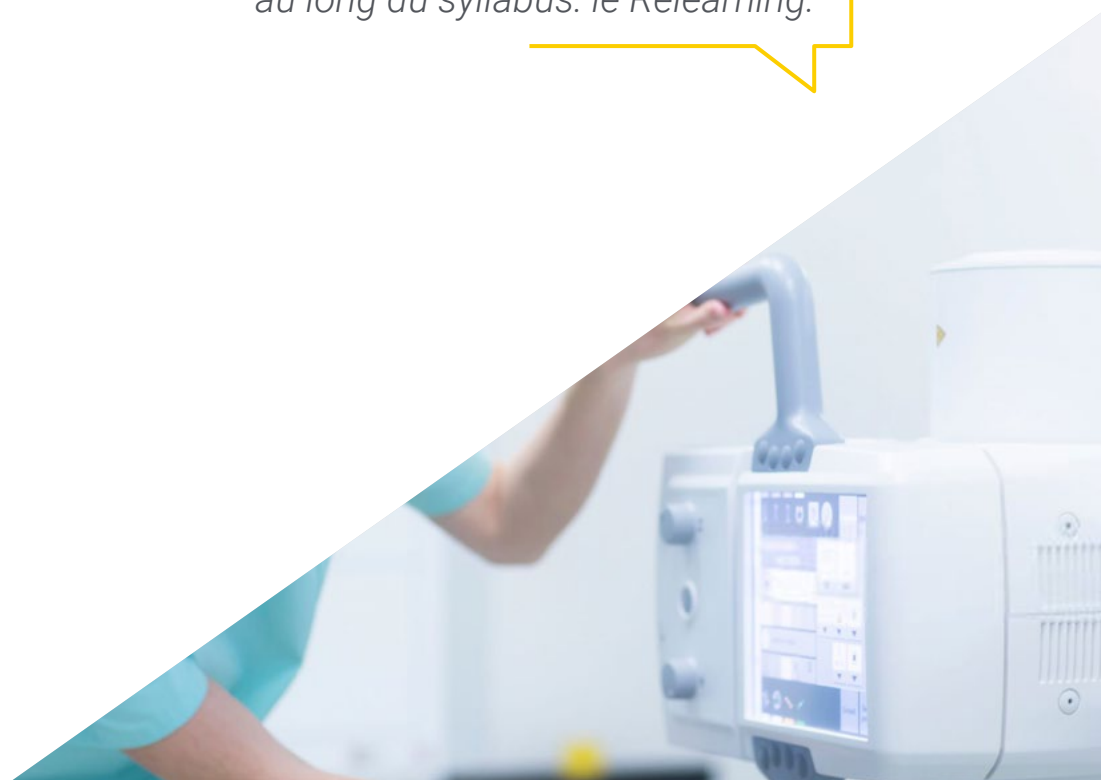
Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises et d'universités prestigieuses.

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. Ainsi l'étudiant devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Vous apprendrez en profondeur comment utiliser les instruments d'intervention et les cathéters les plus sophistiqués pour que votre pratique infirmière se distingue par son approche innovante.

Vous aurez accès à un système d'apprentissage basé sur la répétition avec un enseignement naturel et progressif tout au long du syllabus: le Relearning.



02

Objectifs

Grâce à cette formation de 150 heures, les étudiants deviendront des experts de la technique de Curiethérapie, apportant une contribution significative à la pratique clinique et à la recherche en Radiophysique des Hôpitaux. En ce sens, ils appliqueront à leurs procédures les techniques d'étalonnage des sources à l'aide de puits et de chambres à air. Ils évalueront également de manière efficace les systèmes de planification des doses en utilisant le formalisme TG 43 avancé. De même, les étudiants utiliseront la Méthode de Monte Carlo pour améliorer les soins médicaux et évaluer les risques associés aux thérapies.





“

Les compétences que vous acquerez à l'issue de ce Certificat vous permettront de collaborer avec le personnel médical de manière holistique pendant les séances de Curiethérapie"



Objectifs généraux

- ♦ Analyser les interactions de base des rayonnements ionisants avec les tissus
- ♦ Établir les effets et les risques des rayonnements ionisants au niveau cellulaire
- ♦ Analyser les éléments de la mesure du faisceau de photons et d'électrons en radiothérapie externe
- ♦ Examiner le programme de contrôle de la qualité
- ♦ Identifier les différentes techniques de planification des traitements de radiothérapie externe
- ♦ Analyser les interactions des protons avec la matière
- ♦ Examiner la radioprotection et la radiobiologie en Protonthérapie
- ♦ Analyser la technologie et l'équipement utilisés en radiothérapie peropératoire
- ♦ Examiner les résultats cliniques de la Curiethérapie dans différents contextes oncologiques
- ♦ Analyser l'importance de la radioprotection
- ♦ Assimiler les risques existants liés à l'utilisation des rayonnements ionisants
- ♦ Développer les réglementations internationales applicables à la radioprotection





Objectifs spécifiques

- ♦ Examiner l'application de la méthode Monte Carlo en Curiethérapie
- ♦ Évaluer les systèmes de planification à l'aide du formalisme TG 43
- ♦ Planifier les doses en Curiethérapie
- ♦ Identifier et analyser les principales différences entre la Curiethérapie à Haut Débit de Dose (HDR) et la Curiethérapie à Faible Débit de Dose (LDR)

“

Un programme universitaire flexible, sans horaires fixes et avec un contenu disponible 24 heures sur 24. Inscrivez-vous dès maintenant!"

03

Direction de la formation

Dans son engagement à offrir un enseignement de premier ordre, TECH a sélectionné des professionnels de renom pour fournir aux infirmières de solides connaissances en Curiethérapie. C'est pourquoi ce programme dispose d'un corps professoral hautement qualifié, doté d'une vaste expérience professionnelle dans ce secteur. Ainsi, ils offriront, grâce à leur expérience, les meilleurs outils pour que le diplômé développe ses compétences dans l'évaluation initiale du nouveau-né et qu'il puisse les appliquer dans sa pratique quotidienne. De cette manière, l'étudiant aura les garanties nécessaires pour se spécialiser au niveau international dans un secteur en plein essor qui le catapultera vers la réussite professionnelle.



“

Un corps enseignant expérimenté vous guidera tout au long du processus d'apprentissage et résoudra vos éventuels doutes”

Direction



Dr Rodríguez, Carlos Andrés

- ♦ Chef du Service de Radiophysique et de Radioprotection des Hôpitaux Quirónsalud d'Alicante, de Torrevieja et de Murcie
- ♦ Groupe de recherche Multidisciplinaire en Oncologie Personnalisée, Université Catholique San Antonio de Murcie
- ♦ Docteur en Physique Appliquée et Énergie Renouvelables de l'Université d'Almeria
- ♦ Licence en Sciences Physiques, spécialisation en Physique Théorique, Université de Grenade
- ♦ Membre de: Société Espagnole de Physique Médicale (SEFM), Société Royale Espagnole de Physique (RSEF), Collège Officiel des Physiciens, Comité Consultatif et de Contact, Centre de Protonthérapie (Quirónsalud)

Professeurs

Mme Milanés Gaillet, Ana Isabel

- ♦ Radiophysicienne à l'Hôpital Universitaire 12 de Octubre
- ♦ Physicienne Médicale à l'Hôpital Beata María Ana de Hermanas Hospitalarias
- ♦ Experte en Anatomie Radiologique et Physiologie par la Société Espagnole de Physique Médicale
- ♦ Experte en Physique Médicale de l'Université Internationale d'Andalousie
- ♦ Licence en Sciences Physiques de l'Université Autonome de Madrid



04

Structure et contenu

Ce diplôme universitaire établit une base solide dans les fondements physiques et biologiques qui sous-tendent la Curiethérapie. Ainsi, le programme se concentre sur les aspects vitaux de cette modalité de traitement thérapeutique, y compris la dose et la distribution du rayonnement. En outre, le programme propose des indications cliniques spécifiques dans l'approche de différents types de cancer (y compris le cancer de la prostate, du col de l'utérus et du sein). Le matériel didactique encouragera également le développement de compétences en matière de recherche, tout en promouvant la collaboration interdisciplinaire pour mener des enquêtes scientifiques et utiliser des outils technologiques de pointe dans ce domaine.





“

Ce programme vous donne l'opportunité de mettre à jour vos connaissances dans un scénario réel, avec la rigueur scientifique maximale d'une institution à la pointe du monde académique"

Module 1. Curiethérapie dans le domaine de la radiothérapie

- 1.1. Curiethérapie
 - 1.1.1. Principes physiques de la Curiethérapie
 - 1.1.2. Principes biologiques et radiobiologiques appliqués à la Curiethérapie
 - 1.1.3. Curiethérapie et radiothérapie externe. Différences
- 1.2. Sources de rayonnement en Curiethérapie
 - 1.2.1. Sources de rayonnement utilisées en Curiethérapie
 - 1.2.2. Émission de rayonnement des sources utilisées
 - 1.2.3. Étalonnage des sources
 - 1.2.4. Manipulation et stockage sûrs des sources de Curiethérapie
- 1.3. Planification des doses en Curiethérapie
 - 1.3.1. Techniques de planification des doses en Curiethérapie
 - 1.3.2. Optimisation de la distribution de la dose dans le tissu cible
 - 1.3.3. Application de la Méthode Monte Carlo
 - 1.3.4. Considérations spécifiques pour minimiser l'irradiation des tissus sains
 - 1.3.5. Formalisme TG 43
- 1.4. Techniques d'administration en Curiethérapie
 - 1.4.1. Curiethérapie à Haut Débit de Dose (HDR) et Curiethérapie à Faible Débit de Dose (LDR)
 - 1.4.2. Procédures cliniques et logistique de traitement
 - 1.4.3. Manipulation des appareils et cathéters utilisés pour l'administration de la Curiethérapie
- 1.5. Indications cliniques en Curiethérapie
 - 1.5.1. Applications de la Curiethérapie dans le traitement du cancer de la prostate
 - 1.5.2. Curiethérapie dans le cancer du col de l'utérus: Prise en charge de la patiente enceinte en chirurgie bariatrique
 - 1.5.3. Curiethérapie dans le cancer du sein: Considérations cliniques et résultats
- 1.6. Gestion de la qualité en Curiethérapie
 - 1.6.1. Protocoles de gestion de la qualité spécifiques à la Curiethérapie
 - 1.6.2. Contrôle de la qualité des équipements et des systèmes de traitement
 - 1.6.3. Audit et conformité aux normes réglementaires



- 1.7. Résultats cliniques en Curiethérapie
 - 1.7.1. Examen des études cliniques et des résultats dans le traitement de cancers spécifiques
 - 1.7.2. Évaluation de l'efficacité et de la toxicité de la Curiethérapie
 - 1.7.3. Cas cliniques et discussion des résultats
- 1.8. Éthique et aspects réglementaires internationaux de la Curiethérapie
 - 1.8.1. Questions éthiques dans la prise de décision partagée avec les patients
 - 1.8.2. Respect des réglementations et normes Internationales en matière de radioprotection
 - 1.8.3. Responsabilité et aspects juridiques au niveau international de la pratique de la Curiethérapie
- 1.9. Développement technologique dans le domaine de la Curiethérapie
 - 1.9.1. Innovations technologiques dans le domaine de la Curiethérapie
 - 1.9.2. Recherche et développement de nouvelles techniques et de nouveaux dispositifs de Curiethérapie
 - 1.9.3. Collaboration interdisciplinaire dans les projets de recherche en Curiethérapie
- 1.10. Application pratique et simulations en Curiethérapie
 - 1.10.1. Simulation clinique en Curiethérapie
 - 1.10.2. Résolution de situations pratiques et de défis techniques
 - 1.10.3. Évaluation des plans de traitement et discussion des résultats



Ce programme comprend des études de cas réels et des exercices pour élargir vos compétences en Soins Infirmiers dans le cadre de la Radiophysique. Inscrivez-vous dès maintenant!

05

Méthodologie

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



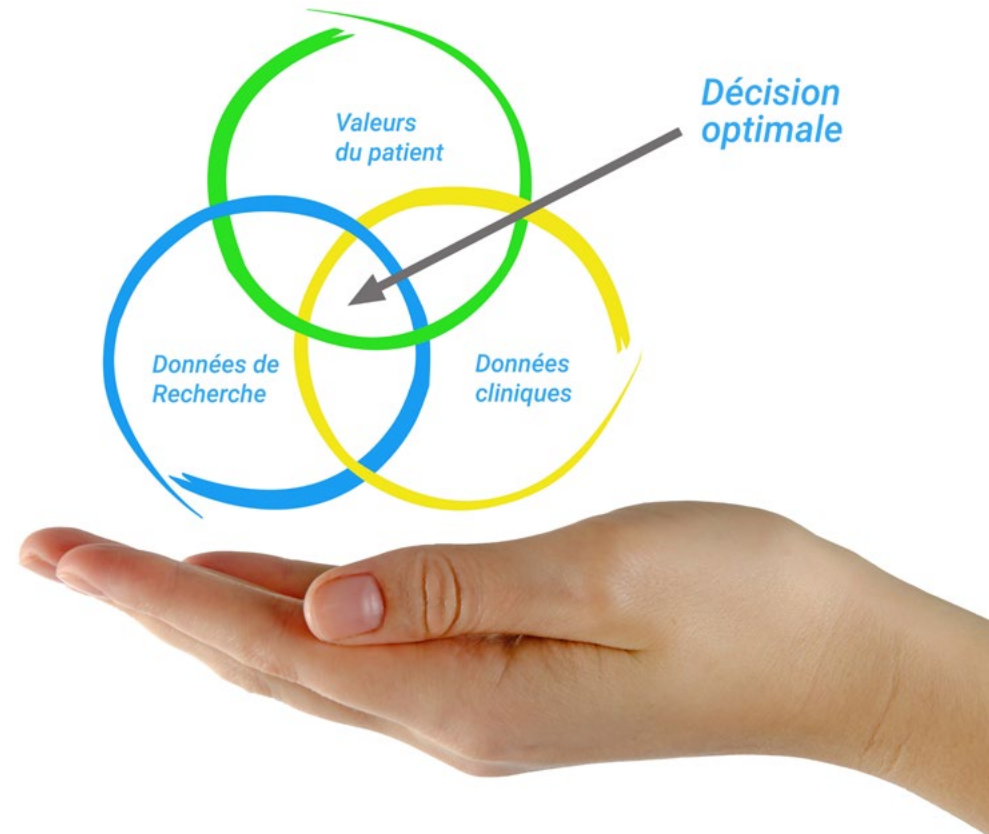
“

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, School nous utilisons la Méthode des cas

Dans une situation clinique 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 personnels infirmiers apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

Avec TECH, le personnel infirmier fait 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 réelle, en essayant de recréer les véritables conditions de la pratique professionnelle des soins infirmiers.

“

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 acquis fondamentaux:

1. Les personnels infirmiers 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 au professionnel des soins infirmiers une meilleure intégration des connaissances dans le domaine hospitalier ou des soins de santé primaires.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.



Relearning Methodology

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

Notre Université est la première au monde à combiner l'étude de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la pratique et combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque cours. Ceci représente une véritable révolution par rapport à une simple étude et analyse de cas.

Le personnel infirmier apprendra à travers des études de cas réels ainsi qu'en s'exerçant à résoudre des situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe pour faciliter l'apprentissage par immersion.



Selon les indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde hispanophone (Columbia University). La méthode Relearning, à la pointe de la pédagogie mondiale, a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels finalisant leurs études.

Grâce à cette méthodologie, nous avons formé plus de 175.000 infirmiers avec un succès sans précédent et ce dans toutes les spécialités, quelle que soit la charge pratique. 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.



Ce programme offre le meilleur matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui vont enseigner le programme universitaire, spécifiquement pour lui, de sorte que le développement didactique est vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. 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 infirmières en vidéo

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



Résumés interactifs

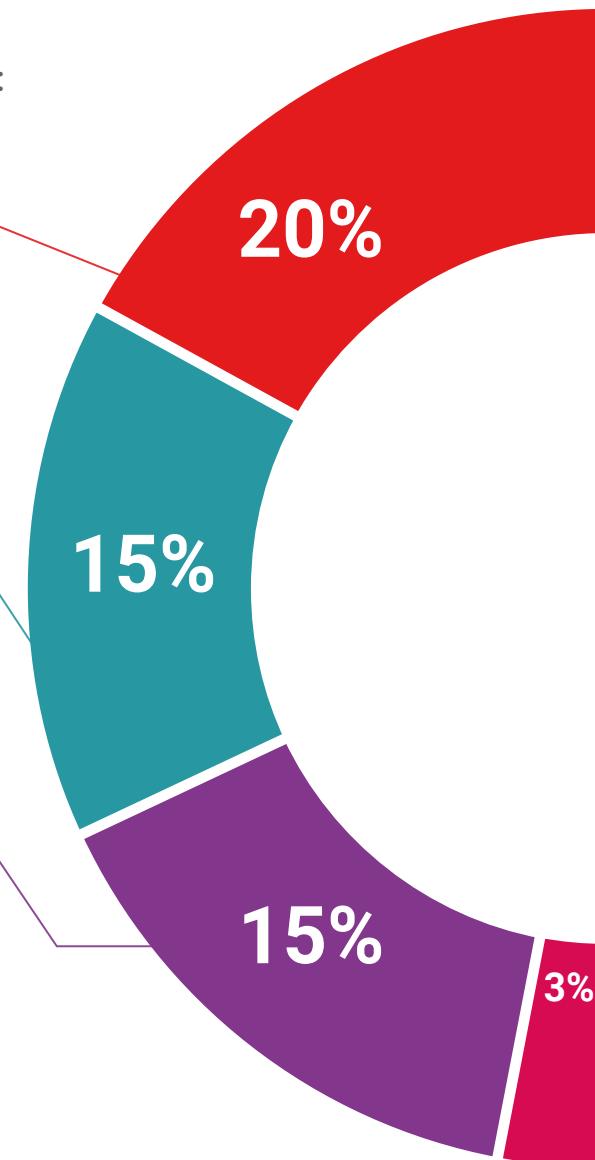
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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

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 des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures 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 Radiophysique en Curiothérapie garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à passer par des procédures fastidieuses”

Ce **Certificat en Radiophysique en Curiethérapie** contient le programme scientifique le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée 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 Radiophysique en Curiethérapie**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



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 langage

tech université
technologique

Certificat

Radiophysique en Curiethérapie

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

Certificat

Radiophysique en Curiethérapie

