

# Certificat Avancé

Radio-oncologie dans  
le Service de Soins  
Infirmiers en Radiologie





## Certificat Avancé Radio-oncologie dans le Service de Soins Infirmiers en Radiologie

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/infirmierie/diplome-universite/diplome-universite-radio-oncologie-service-soins-infirmiers-radiologie](http://www.techtitute.com/fr/infirmierie/diplome-universite/diplome-universite-radio-oncologie-service-soins-infirmiers-radiologie)

# 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 22

06

Diplôme

---

Page 30

# 01 Présentation

Les processus de Radio-oncologie ont fait des progrès considérables ces dernières années dans la précision des interventions grâce à l'incorporation de la technologie 3D, de la radiothérapie robotisée ou guidée par l'image. Un processus dans lequel le professionnel des Soins Infirmiers a gagné en importance, favorisant l'adhésion au traitement, le contrôle et la surveillance de la morbidité, des altérations psychologiques, de la nutrition et de la douleur. Face à cette réalité, la mise à jour des professionnels de la santé est une constante, c'est pourquoi TECH a décidé de réaliser cette proposition académique de 6 mois dans un format 100% en ligne. Un programme qui permettra aux diplômés de mettre à jour avec succès leurs connaissances en radiothérapie, l'approche des complications et les techniques utilisées.



“

*Un Certificat Avancé 100 % en ligne avec le programme le plus récent sur le travail multidisciplinaire effectué dans les Unités de Radio-oncologie"*

L'une des grandes réussites de ces dernières décennies dans les traitements de Radio-oncologie est la réduction du nombre de séances et le ciblage plus précis des tumeurs. Ce travail nécessite des professionnels des Soins Infirmiers spécialisés qui sont au courant des avancées les plus notables dans ce domaine.

C'est pourquoi il ne fait aucun doute que le professionnel de la santé qui se tient à jour dans ce domaine sera en mesure d'accroître ses compétences dans son travail quotidien et dans les soins essentiels prodigués aux patients en oncologie. C'est pourquoi ce Certificat Avancé de 6 mois a été développé par une excellente équipe de professeurs ayant une expérience consolidée dans les Soins infirmiers en Radiologie.

Il s'agit d'un programme qui fournira au diplômé une mise à jour complète du travail de l'infirmier de Bloc Opératoire. De son intervention dès le début du traitement, en passant par l'évaluation et l'éducation à la santé du patient. De même, dans cette formation, le diplômé sera au courant de l'approche des principales complications, des techniques utilisées en Radiologie Vasculaire Interventionnelle, ainsi que du fonctionnement des Services d'Imagerie de Diagnostic et de Traitement (DTI) les plus avancés.

Un itinéraire académique de qualité, où l'étudiant disposera de résumés vidéo de chaque sujet, de vidéos en détail, de lectures spécialisées et d'études de cas auxquels il pourra accéder, confortablement, quand et où il le souhaite. TECH s'adapte aux besoins réels des professionnels de la santé et, pour cette raison, fournit un diplôme avec un accès 24 heures sur 24 à son contenu à partir de n'importe quel téléphone portable, *Tablette* ou ordinateur avec une connexion internet.

Sans aucun doute, une occasion unique de mettre à jour vos connaissances avec les meilleurs experts et avec un programme compatible avec les responsabilités personnelles et professionnelles les plus exigeantes.

Ce **Certificat Avancé en Radio-oncologie dans le Service de Soins Infirmiers en Radiologie** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Soins Infirmiers dans le Domaine du Diagnostic et du Traitement de l'Image
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour 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



*Grâce au système Relearning, vous pourrez réduire les longues heures d'étude et consolider les concepts les plus pertinents d'une manière simple"*

“

*Vous voulez être à jour sur la gestion et l'organisation des soins dans le Domaine de l'imagerie Diagnostique et du Traitement ? Faites-le grâce à un Certificat Avancé de qualité”*

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des 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 axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent 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 aurez à votre disposition la littérature scientifique la plus récente sur la Radio-oncologie et les progrès réalisés dans le domaine des Soins Infirmiers en Radiologie.*

*Apprenez-en plus sur les procédures utilisées dans les Urgences en Radiothérapie à partir de votre Tablette connectée à internet.*



# 02 Objectifs

Ce Certificat Avancé a été conçu dans le but d'offrir aux étudiants un processus de mise à jour tout au long des 450 heures d'enseignement qui composent ce programme. Ainsi, le professionnel en Soins Infirmiers sera en mesure d'intégrer dans son travail quotidien les procédures, les techniques et les soins les plus efficaces en Radio-oncologie. Pour ce faire, le programme propose une approche théorico-pratique et des ressources telles que des études de cas cliniques qui offrent une vision beaucoup plus directe et proche.



“

*Vous serez en mesure d'intégrer les avancées les plus notoires en Radio-oncologie dans votre pratique grâce aux études de cas cliniques que TECH met à votre disposition"*



## Objectifs généraux

- ◆ Promouvoir des stratégies de travail basées sur la connaissance pratique d'un Hôpital tertiaire et son application dans les services d'Imagerie Diagnostique en Médecine Nucléaire et en Radio-oncologie
- ◆ Promouvoir l'amélioration des compétences techniques et des capacités par le biais de procédures de soins et d'études de cas
- ◆ Fournir aux infirmiers un processus de mise à jour de leurs connaissances dans le domaine de la Radiologie
- ◆ Se tenir au courant de la gestion des soins et de l'organisation de la Zone de Diagnostic et de Traitement par l'Image, afin d'optimiser le fonctionnement du Service de Radiologie
- ◆ Développer les aptitudes et les compétences des infirmières en vue de leur participation à la consultation infirmière dans le Service Diagnostique et de Traitement par l'Imagerie (DTI)
- ◆ Approfondir les connaissances des infirmiers en radio-oncologie, en radiologie vasculaire interventionnelle et en neuroradiologie, afin d'améliorer les soins aux patients dans ces domaines spécifiques
- ◆ Développer les compétences des infirmiers dans la réalisation de procédures guidées par l'image, y compris la Brachythérapie Mammaire, afin d'améliorer la qualité des soins aux patients et d'optimiser les résultats cliniques





## Objectifs spécifiques

### Module 1. Soins Infirmiers Radiologiques. Gestion des soins et organisation du Domaine de l'Imagerie Diagnostique et de Traitement

- ♦ Approfondir l'organisation du Domaine de l'Imagerie Diagnostique et de Traitement, son histoire, la législation, la réglementation et les équipements de santé
- ♦ Mettre à jour les connaissances sur le champ d'action de l'infirmière en radiologie au sein d'une structure organisationnelle et de son portefeuille de services
- ♦ Approfondir les connaissances dans le cadre de la formation de premier et de deuxième cycle en Soins Infirmiers Radiologiques
- ♦ Approfondir le travail de supervision du personnel infirmier et technique, ainsi que le contrôle des équipements et des installations
- ♦ Décrire la durabilité environnementale et financière mise en œuvre et le défi qu'elle représente
- ♦ Évaluer l'importance de l'humanisation des soins de santé mise en œuvre dans le Domaine de l'Imagerie Diagnostique et du Traitement

### Module 2. Radio-oncologie

- ♦ Découvrir ce qu'est la Radio-oncologie et ses utilisations
- ♦ Approfondir le capital humain et les équipements nécessaires à ce Service
- ♦ Décrire les applications du processus de radiothérapie
- ♦ Mettre en œuvre la démarche de soins infirmiers dans les différentes interventions réalisées dans le Service

### Module 3. Soins Infirmiers en Radiologie Vasculaire Interventionnelle et en Neuroradiologie

- ♦ Approfondir l'histoire de la radiologie interventionnelle, le rôle de l'infirmier et les exigences du bloc opératoire d'intervention vasculaire et neuroradiologique
- ♦ Approfondir les notions de radioprotection et les règles spécifiques du bloc opératoire interventionnel
- ♦ Décrire l'équipement humain et matériel et ses caractéristiques spécifiques
- ♦ Énumérer les soins dérivés des soins d'anesthésie, ainsi que les situations mettant en jeu le pronostic vital et comment se préparer à y répondre avec une formation préalable
- ♦ Mettre à jour les connaissances sur toutes les procédures non vasculaires, les procédures vasculaires diagnostiques et thérapeutiques, les procédures neuroradiologiques diagnostiques et thérapeutiques actuellement pratiquées dans un hôpital tertiaire et le processus de soins infirmiers pour chacune d'entre elles



*Un programme qui vous permet de vous tenir au courant des dernières procédures diagnostiques et thérapeutiques en neuroradiologie dans les Services d'IDT"*

03

# Direction de la formation

TECH a réuni dans ce Certificat Avancé un corps professoral de haut niveau composé d'infirmiers ayant une grande expérience dans des hôpitaux de premier plan. Ainsi, l'expérience consolidée en matière de soins de santé et leur maîtrise des procédures techniques sont une garantie pour le professionnel de la santé qui recherche une mise à jour de la part de véritables spécialistes. De plus, grâce à leur proximité, les étudiants auront l'occasion de résoudre leurs éventuels doutes sur le contenu de ce programme.





“

*D'authentiques spécialistes des Installations Radioactives du Conseil de Sûreté Nucléaire se chargeront de vous offrir le Certificat Avancé le plus pointu"*

## Direction



### Mme Viciana Fernández, Carolina

- Infirmière au Service de Radio-diagnostic et de Médecine Nucléaire de l'HUCA
- Diplôme Universitaire en Soins Infirmiers
- Master en Soins Infirmiers Pédiatriques
- Spécialiste Universitaire en Soins infirmiers d'Urgences et Catastrophes
- Spécialiste Universitaire en Soins Infirmiers dans le Domaine Chirurgical
- Licence d'Opératrice d'Installations Radioactives en Médecine Nucléaire par le Conseil de Sécurité Nucléaire



### Mme García Argüelles, Noelia

- Superviseure de l'Imagerie Diagnostique et du Traitement à l'Hôpital Universitaire Central des Asturies
- Enseignante au Département de Médecine de l'Université d'Oviedo
- Conférencière lors de nombreux Congrès et Conférences, y compris le Congrès de la Société des Soins Infirmiers Radiologiques
- Diplôme Universitaire en Soins Infirmiers
- Master en Gestion de la Prévention dans l'Entreprise
- Master en Urgences et de Catastrophes
- Elle est membre du panel d'auditeurs autorisés par l'Unité d'Évaluation de la qualité du Service de Santé de la Principauté des Asturies
- Certificat d'Aptitude pédagogique pour les professeurs de l'Enseignement Secondaire
- Licence d'opératrice d'installations radioactives de Médecine Nucléaire délivrée par le Conseil de Sécurité Nucléaire



## Professeurs

### M. Castaño Pérez, Jesús

- ◆ Infirmier dans le Service de Radiologie Vasculaire Interventionnelle de l'Hôpital Universitaire Central des Asturies
- ◆ Tuteur des Résidents du MIR dans la Spécialité de Médecine Familiale et Communautaire
- ◆ Collaborateur Honoraire à l'Université d'Oviedo, rattaché au Département de Médecine
- ◆ Diplôme Universitaire en Soins Infirmiers
- ◆ Technicien Spécialiste Radiodiagnostic
- ◆ Expert Universitaire en Soins Infirmiers dans le Domaine Chirurgical
- ◆ Spécialiste en Soins Infirmiers Familiaux et Communautaires
- ◆ Licence d'opérateur d'Installations Radioactives du Conseil de Sûreté Nucléaire

### Mme Rodríguez Manzano, María Ángeles

- ◆ Superviseur du Service de Radiothérapie Oncologique de l'Hôpital Central Universitaire des Asturies
- ◆ Collaboratrice pédagogique d'AGORASTUR, formation en Ateliers théoriques et pratiques pour les techniciens auxiliaires en soins infirmiers
- ◆ Diplôme Universitaire en Soins Infirmiers
- ◆ Experte Universitaire en Hemothérapie
- ◆ Spécialiste Universitaire en Soins Intensifs
- ◆ Spécialiste Universitaire en Dialyse
- ◆ Spécialiste en Soins Infirmiers Familiaux et Communautaires
- ◆ Licence d'opératrice d'Installations Radioactives en Radiothérapie Conseil de Sécurité Nucléaire
- ◆ Collaboratrice pédagogique d'AGORASTUR, formation en Ateliers théoriques et pratiques pour les techniciens auxiliaires en soins infirmiers

# 04

## Structure et contenu

Afin d'offrir aux étudiants une mise à jour complète, le programme de ce diplôme universitaire comprend de nombreuses ressources didactiques supplémentaires, qui constituent la Bibliothèque Virtuelle de ce programme. Ainsi, les diplômés disposeront de l'information la plus exhaustive sur la Radio-oncologie pour la consulter, où et quand ils le souhaitent, à partir de n'importe quel appareil numérique doté d'une connexion internet.



“

*TECH a conçu un diplôme anniversaire qui s'adapte aux besoins des professionnels et fournit le matériel didactique requis pour un programme de qualité”*

## Module 1. Soins Infirmiers Radiologiques. Gestion des soins et organisation du Domaine de l'Imagerie Diagnostique et de Traitement

- 1.1. Imagerie Diagnostic et de Traitement
  - 1.1.1. Histoire de l'Imagerie Diagnostic et de Traitement
  - 1.1.2. Introduction aux rayons X: Rayonnement ionisant
  - 1.1.3. Législation et réglementation en vigueur
  - 1.1.4. Principes biophysiques fondamentaux des rayonnements, des ultrasons et des champs magnétiques
  - 1.1.5. Équipements médicaux dans le domaine des rayonnements électromagnétiques ou des sources radioactives
- 1.2. Formation et prestations des infirmiers en radiologie
  - 1.2.1. Historique des soins infirmiers en radiologie
  - 1.2.2. Champ d'application des soins infirmiers en radiologie
  - 1.2.3. Anatomie et Physiologie Radiologique
  - 1.2.4. Gestion de l'Environnement Chirurgical, du Maintien en Vie et de la Sécurité du Patient
  - 1.2.5. Produits de contraste, produits radiopharmaceutiques et médicaments
- 1.3. Domaine de l'Imagerie Diagnostique et de Traitement: Services de Imagerie Diagnostique et de Traitement, Médecine Nucléaire, Radio-Oncologie et Curiothérapie, Radiophysique et Radioprotection
  - 1.3.1. Structure organisationnelle de l'Hôpital
  - 1.3.2. Organigramme du Service
  - 1.3.3. Organigramme du Service ou de l'Unité
  - 1.3.4. Catalogue des Services
  - 1.3.5. Gestion des soins infirmiers
- 1.4. Organisation et coordination des talents humains
  - 1.4.1. Cadre théorique
  - 1.4.2. DPT et gestion des compétences
  - 1.4.3. Équipe Multidisciplinaire
  - 1.4.4. Plan d'accueil pour les nouveaux professionnels
- 1.5. Gestion des connaissances
  - 1.5.1. Formation de premier et de deuxième cycle
  - 1.5.2. Formation continue et recyclage
  - 1.5.3. Socialisation des connaissances:
    - 1.5.3.1. Séances cliniques
    - 1.5.3.2. Conférences
    - 1.5.3.3. Ateliers
    - 1.5.3.4. Pilules de formation
  - 1.5.4. Formations spécifiques
- 1.6. Supervision et contrôle des équipements et des installations
  - 1.6.1. Inventaire des équipements
  - 1.6.2. Entretien et étalonnage
  - 1.6.3. Exigences techniques et légales pour les structures
  - 1.6.4. Gestion des incidents
- 1.7. Processus de soins
  - 1.7.1. Réception et identification sans ambiguïté
  - 1.7.2. Dossiers médicaux, supports numériques spécifiques et registres
  - 1.7.3. Communication efficace
  - 1.7.4. PONs (Procédures opératoires normalisées), protocoles et lignes directrices cliniques
  - 1.7.5. PSI (Processus de Soins Infirmiers)
- 1.8. Humanisation des soins
  - 1.8.1. Soins médicaux holistiques
  - 1.8.2. Satisfaction des usagers et des professionnels
  - 1.8.3. Le point de vue de l'infirmier
- 1.9. Durabilité environnementale et financière
  - 1.9.1. Gestion des déchets
  - 1.9.2. Consommation durable: recyclage des contrastes
  - 1.9.3. Les contrastes du futur, l'utilisation durable
- 1.10. Défis futurs
  - 1.10.1. Formation au Diplôme en Soins Infirmiers: les stages pratiques
  - 1.10.2. Formation spécifique en Soins Infirmiers Radiologiques
  - 1.10.3. Évaluation des performances
  - 1.10.4. Hôpital de jour du service IDT

**Module 2. Radio-oncologie**

- 2.1. Qu'est-ce que la Radiothérapie ?
  - 2.1.1. Introduction
  - 2.1.2. Rayonnements ionisants et traitement contre le cancer
  - 2.1.3. Utilisation des rayonnements ionisants dans les pathologies bénignes
  - 2.1.4. Types de radiothérapie
- 2.2. Traitements avec rayonnements ionisants en Radiothérapie externe
  - 2.2.1. Accélérateurs linéaires
  - 2.2.2. Équipement de simulation
  - 2.2.3. Différents traitement par radiothérapie externe
    - 2.2.3.1. Radiothérapie tridimensionnelle RTE 3D
    - 2.2.3.2. Radiothérapie à intensité modulée IMRT / VMAT
    - 2.2.3.3. Radiothérapie stéréotactique SBRT
    - 2.2.3.4. Radiothérapie guidée par l'Image Radiochirurgie (SRS)
    - 2.2.3.5. Thérapie par faisceau de protons
- 2.3. Le processus radiothérapeutique
  - 2.3.1. Évaluation initiale et décision thérapeutique
  - 2.3.2. Simulation
    - 2.3.2.1. Masques et autres systèmes de retenue
    - 2.3.2.2. Consultation en soins infirmiers
  - 2.3.3. Délimitation ou localisation des volumes Planification du traitement Vérification du Traitement
- 2.4. Radiothérapie de la tête et du cou
  - 2.4.1. Introduction
  - 2.4.2. Consultation des Soins Infirmiers au début du traitement
  - 2.4.3. Complications potentielles et soins infirmiers
  - 2.4.4. Soins spécifiques aux stomies
- 2.5. Radiothérapie du sein
  - 2.5.1. Introduction
  - 2.5.2. Consultation des Soins Infirmiers au début du traitement Indications de soins infirmiers
  - 2.5.3. Complications potentielles et soins infirmiers

- 2.6. Radiothérapie abdomino-pelvienne
  - 2.6.1. Introduction
  - 2.6.2. Consultation des Soins Infirmiers au début du traitement Indications de soins
  - 2.6.3. Complications potentielles et soins infirmiers
- 2.7. Radiothérapie du SNC
  - 2.7.1. Introduction
  - 2.7.2. Consultation des Soins Infirmiers au début du traitement Indications de soins infirmiers
  - 2.7.3. Complications potentielles et soins infirmiers
- 2.8. Radiothérapie dans d'autres lieux
  - 2.8.1. TEN Soins Infirmiers du Poumon
  - 2.8.2. TEN peau. Soins infirmiers
  - 2.8.3. TEN Soins Infirmiers localisation osseuse
  - 2.8.4. Irradiation corporelle totale. TBI
- 2.9. Radiothérapie palliative
  - 2.9.1. Introduction
  - 2.9.2. Gestion de la douleur
  - 2.9.3. Aspects psychologiques
- 2.10. Urgences en Radiothérapie
  - 2.10.1. Introduction
  - 2.10.2. Syndrome de la veine cave
  - 2.10.3. Syndromes compressifs
  - 2.10.4. Hémorragies

**Module 3. Soins Infirmiers en Radiologie Vasculaire Interventionnelle et en Neuroradiologie**

- 3.1. Interventionnisme
  - 3.1.1. Histoire de la radiologie interventionnelle
  - 3.1.2. Les soins infirmiers en radiologie interventionnelle
  - 3.1.3. La salle d'Opération de Radiologie Vasculaire Interventionnelle (RVI)
- 3.2. Radioprotection et caractéristiques de la salle RVI
  - 3.2.1. Protection contre les radiations
  - 3.2.2. Salle de RVI, composition
  - 3.2.3. L'Angiographe

- 3.3. Asepsie et stérilité dans la salle d'Opération de Radiologie Vasculaire Interventionnelle (RVI)
  - 3.3.1. Concept d'Asepsie
  - 3.3.2. Concept de Stérilité
  - 3.3.3. Circuler dans la salle d'opération
  - 3.3.4. Ventilation dans la salle de RVI
- 3.4. Anesthésie
  - 3.4.1. Chariot d'anesthésie
  - 3.4.2. Suivi des patients
  - 3.4.3. Anesthésie Générale
  - 3.4.4. Réactions allergiques
  - 3.4.5. Médicaments
  - 3.4.6. Connaissance des Manœuvres de Base et Avancées de la Réanimation Cardio-Pulmonaire (RCP)
- 3.5. Soins infirmiers en Radiologie Interventionnelle
  - 3.5.1. Examen du Dossier médical
  - 3.5.2. Accueil du patient dans le service
  - 3.5.3. Surveillance et prise en charge du patient au bloc opératoire
  - 3.5.4. Enregistrement des soins infirmiers (Processus de soins infirmiers PAE)
  - 3.5.5. Transfert vers le Service d'hospitalisation
- 3.6. Procédures non vasculaires
  - 3.6.1. Voie Rénale
    - 3.6.1.1. Néphrostomie percutanée
    - 3.6.1.2. Remplacement du cathéter de néphrostomie
      - 3.6.1.2.1. Simple
      - 3.6.1.2.2. Mixte
  - 3.6.2. Voie biliaire
    - 3.6.2.1. Drainage des Voies biliaires
    - 3.6.2.2. Dilatation des voies biliaires
    - 3.6.2.3. Prothèse des Voies biliaires
    - 3.6.2.4. Brossage et biopsie des Voies biliaires
    - 3.6.2.5. Prise de pression dans le Canal biliaire
  - 3.6.3. Voie Gastrique
    - 3.6.3.1. PEG (Gastrostomie)
    - 3.6.3.2. Manœuvre alpha
    - 3.6.3.3. Rendez Vous
- 3.7. Procédures Vasculaires Diagnostiques
  - 3.7.1. Artériographie diagnostique
  - 3.7.2. Fistulographie
  - 3.7.3. Phlébographie
  - 3.7.4. Biopsie hépatique transjugulaire
  - 3.7.5. Prise de la pression de la veine cave
  - 3.7.6. Échantillonnage de la Veine Surrénale
- 3.8. Procédures Vasculaires Thérapeutiques
  - 3.8.1. Hickman
  - 3.8.2. Shaldon
  - 3.8.3. Réservoir
  - 3.8.4. Angioplastie artérielle
    - 3.8.4.1. Angioplastie des artères MMII
    - 3.8.4.2. Angioplastie des artères viscérales (Rénales, Hépatiques)
  - 3.8.5. Mise en place de prothèses (Stent)
  - 3.8.6. Implantation et retrait d'un filtre à veine cave
  - 3.8.7. *Dérivation porto-cave*
  - 3.8.8. *Embolisation Saignement actifs*
    - 3.8.8.1. *Hémoptysie*
    - 3.8.8.2. *Embolisation Prostatique*
    - 3.8.8.3. *Saignement utérin post-partum*
  - 3.8.9. *Embolisations Tumorales (TACE ,TARE)*
  - 3.8.10. *Varicocèle*
  - 3.8.11. *Embolisation Rénale*
  - 3.8.12. *Fibrinolyse*
  - 3.8.13. *Thrombectomie pulmonaire*
  - 3.8.14. *Fistulographie par Angioplastie*
  - 3.8.15. *Angioplastie du Territoire de la Veine Cava Supérieure*



- 3.9. Procédures de Diagnostic Neuroradiologie
  - 3.9.1. Artériographie cérébrale
    - 3.9.1.1. Artériographie cérébrale, accès radial, bénéfiques
    - 3.9.1.2. Artériographie médulaire
    - 3.9.1.3. Artériographie T.SA
    - 3.9.1.4. Test d'Occlusion
    - 3.9.1.5. Test de sinus Pétrosal
- 3.10. Procédures de Thérapeutiques Neuroradiologie
  - 3.10.1. Epistaxis
  - 3.10.2. Embolisation de la Carotide Externe
  - 3.10.3. Vasospasme
  - 3.10.4. Embolisation Hémorragie sous-arachnoïdienne (anévrisme)
  - 3.10.5. Embolisation d'une MAV
  - 3.10.6. Embolisation d'une FAV
  - 3.10.7. Accident Vasculaire Cérébral
  - 3.10.8. Stents
    - 3.10.8.1. Stent Carotide interne
    - 3.10.8.2. Stent de Déviation de Flux (*flow diverter*)
    - 3.10.8.3. Stent Intracrânien
  - 3.10.9. Vertébroplastie

“ *Un itinéraire académique qui s'étale sur 6 mois pour vous permettre de vous tenir au courant des avancées en Radio-oncologie de manière flexible et confortable*”

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 CCertificat Avancé en Radio-oncologie dans le Service de Soins Infirmiers en Radiologie garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé 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 Avancé en Radio-oncologie dans le Service de Soins Infirmiers en Radiologie** 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 Avancé** délivrée par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat Avancé, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat Avancé en Radio-oncologie dans le Service de Soins Infirmiers en Radiologie**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 mois**



\*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 Avancé

Radio-oncologie dans le  
Service de Soins Infirmiers  
en Radiologie

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

# Certificat Avancé

Radio-oncologie dans  
le Service de Soins  
Infirmiers en Radiologie