

# Certificat

Imagerie par Résonance  
Magnétique pour Soins  
Infirmiers

BlueSeat

**tech** université  
technologique





## Certificat

### Imagerie par Résonance Magnétique pour Soins Infirmiers

- » 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/imagerie-resonance-magnetique-soins-infirmiers](http://www.techtitute.com/fr/infirmierie/cours/imagerie-resonance-magnetique-soins-infirmiers)

# 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

---

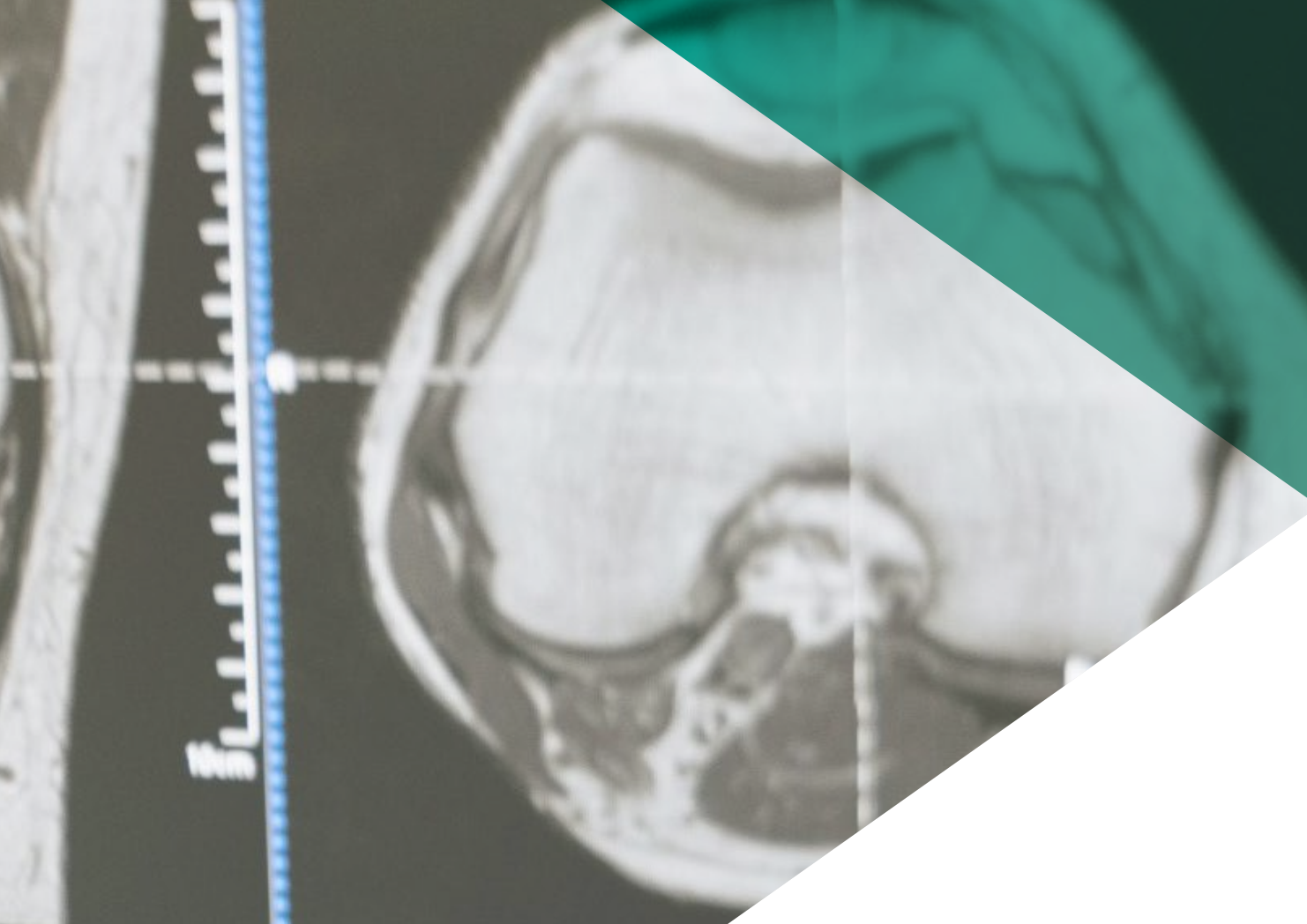
*page 28*

# 01 Présentation

Les progrès réalisés dans l'amélioration de la qualité de l'image de l'IRM, ainsi que le confort du patient lors de cet examen, permettent d'offrir un diagnostic complet et personnalisé. Ces progrès impliquent parfois une mise à jour des procédures et des protocoles, que le professionnel infirmier doit connaître pour garantir la prise en charge et l'assistance du patient. C'est pourquoi cette qualification a été créée pour offrir aux professionnels de la santé l'information la plus rigoureuse, basée sur les dernières preuves scientifiques dans l'utilisation de l'IRM pour la détection de certaines maladies. Une proposition académique dans un format d'enseignement 100% en ligne, qui facilite l'autogestion de l'étude et l'accès facile à son contenu à partir de n'importe quel appareil numérique avec une connexion Internet.







“

*Un Certificat 100% en ligne avec le meilleur matériel didactique sur l'Imagerie par Résonance Magnétique destiné aux professionnels des Soins Infirmiers"*

TP 9  
SP P20.2  
FoV 100\*100  
Cor>Trn(-2.7)>Sup(0.9)  
MNO/NORM  
p4\_350\_370

Dans le domaine des Soins Infirmiers, l'Imagerie par Résonance Magnétique est devenue un outil essentiel pour l'évaluation de diverses pathologies, des lésions musculo-squelettiques aux maladies neurologiques. La précision et la rapidité avec lesquelles les images sont obtenues, ainsi que sa capacité à détecter des lésions et des pathologies qui pourraient passer inaperçues lors d'autres examens, font de cette technique un outil indispensable pour apporter une aide plus efficace dans une multitude de cas.

C'est pourquoi il existe une demande croissante de professionnels Infirmiers experts dans ce test d'imagerie. Avec TECH, tout infirmier pourra se mettre à jour grâce à cette qualification. En ce sens, le programme analysera non seulement les composants de l'équipement IRM, les objectifs de l'examen et les risques qui y sont associés, mais couvrira également l'histoire de ce test diagnostique et son évolution au fil du temps. Il s'agit sans aucun doute d'une préparation de haut niveau extrêmement complète, conçue pour apporter une valeur ajoutée considérable au programme d'études des Infirmières diplômées.

Toujours dans un format en ligne pratique, les infirmières perfectionneront leurs soins aux patients en se basant sur les dernières preuves scientifiques. Pour ce faire, ils disposeront de toute la flexibilité possible, puisqu'ils seront responsables de la gestion de leur temps et de leurs ressources académiques. Ainsi, tout au long des 150 heures de ce Certificat, vous consulterez des vidéos explicatives, des résumés interactifs ou des lectures complémentaires en fonction de vos besoins personnels ou professionnels.

### Ce **Certificat en Imagerie par Résonance Magnétique pour Soins Infirmiers**

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 de l'Imagerie Diagnostique et du Traitement
- ♦ 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
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



*Pendant 6 semaines, vous en apprendrez plus sur les soins prodigués par l'infirmière lors de la réalisation d'examens d'Imagerie par Résonance Magnétique"*

“

*Vous êtes à la recherche d'un diplôme universitaire compatible avec vos responsabilités quotidiennes? C'est le programme qu'il vous faut, TECH s'adapte à vous"*

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent à cette formation leur expérience professionnelle dans cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus de sociétés et d'organismes de premier plan 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 axée sur l'Apprentissage par Problèmes, par lequel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Avec le système Relearning, vous n'aurez pas à investir un grand nombre d'heures d'étude et vous concentrerez sur les concepts les plus pertinents.*

*Grâce à TECH, vous serez au courant de tout, des études diagnostiques du Système Nerveux Central et de l'Angiographie Pulmonaire aux lésions musculo-squelettiques de l'IRM.*



# 02 Objectifs

Tout au long de ce Certificat, le diplômé aura l'occasion de se mettre à jour efficacement sur les différents examens réalisés avec l'Imagerie par Résonance Magnétique, les soins à apporter au patient et les améliorations de l'équipement. Des procédures que vous pourrez intégrer grâce aux études de cas cliniques auxquelles vous aurez accès, confortablement, partout dans le monde et à partir d'un téléphone portable, d'un ordinateur ou d'une *Tablette* avec une connexion internet.







“

*Les vidéos cliniques et les études de cas vous rapprochent des méthodologies utilisées dans les risques de l'IRM"*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Promouvoir des stratégies de travail basées sur la connaissance pratique d'un Hôpital de niveau tertiaire et son application dans les services d'Imagerie Diagnostique, de Médecine Nucléaire et de Radio-oncologie
- ◆ Promouvoir l'amélioration des compétences techniques et des aptitudes par le biais de procédures de soins et d'études de cas
- ◆ Fournir aux infirmières 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 d'Imagerie Diagnostique et de Traitement, afin d'optimiser le fonctionnement du Service de Radiologie
- ◆ Développer les aptitudes et les compétences des infirmières pour leur permettre de participer à la consultation infirmière dans le service d'Imagerie Diagnostique et de Traitement (DTI)
- ◆ Approfondir les connaissances des infirmières en radio-oncologie, en radiologie interventionnelle vasculaire et en neuroradiologie afin d'améliorer les soins aux patients dans ces domaines spécifiques





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Approfondir l'anamnèse, les bases physiques, les éléments et les composants impliqués dans l'imagerie par RM
- ◆ Approfondir les objectifs de l'exploration diagnostique: études du Système Nerveux Central, études diagnostiques abdominales et gynécologiques, études mammaires et angiographie pulmonaire, études des lésions musculo-squelettiques et études diagnostiques cardiaques
- ◆ Etude approfondie des risques des examens: objets métalliques implantés, réactions aux produits de contraste et celles dérivées de la sédation
- ◆ Développer les compétences nécessaires à l'élaboration du processus de soins infirmiers pour les patients traités en IRM

“

*La mise à jour de vos connaissances sur les bases physiques de l'Imagerie par Résonance Magnétique sera beaucoup plus facile grâce au matériel multimédia fourni par ce programme"*

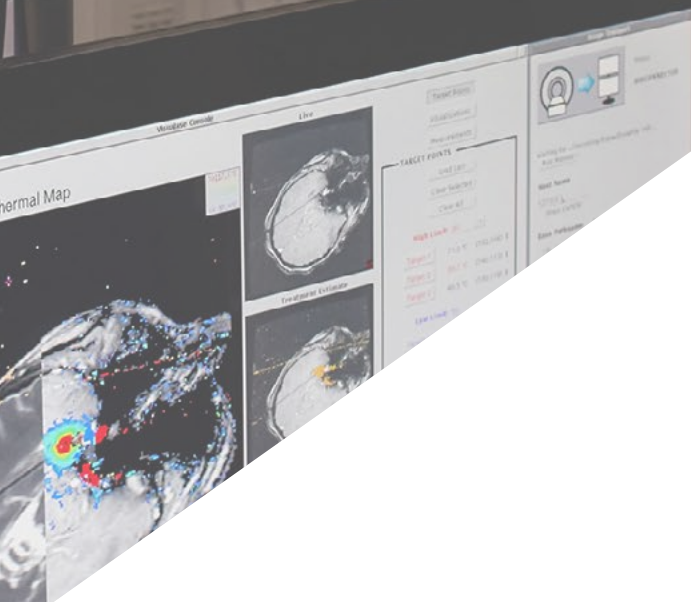
# 03

## Direction de la formation

Afin d'offrir au personnel Infirmier une mise à jour des techniques et procédures utilisées en imagerie par Résonance Magnétique, TECH a réuni une excellente équipe de professionnels de la santé possédant une vaste expérience dans le Domaine de l'Imagerie Diagnostique et du Traitement dans des hôpitaux de premier plan. Leur vaste expérience en matière de soins de santé et de coordination d'équipe permet aux étudiants d'obtenir une mise à jour de la part des meilleurs experts dans ce domaine.







“

*Une excellente équipe d'enseignants spécialisés dans les Soins Infirmiers Radiologiques vous fournit un Certificat de qualité avec une approche théorique et pratique de premier ordre"*



## Direction



### Mme Viciana Fernández, Carolina

- ♦ Infirmière au Service de Radiodiagnostic et de Médecine Nucléaire de l'Hôpital Universitaire Central des Asturies
- ♦ Diplômé Universitaire en soins Infirmiers
- ♦ Master en Soins Infirmiers Pédiatriques
- ♦ Spécialiste Universitaire en Soins Infirmiers d'Urgence et de Catastrophe
- ♦ Spécialiste Universitaire en Soins Infirmiers dans le Domaine Chirurgical
- ♦ Licence d'opérateur d'Installations Radioactives de Médecine Nucléaire délivrée par le Conseil de Sécurité Nucléaire



### Mme García Argüelles, María Noelia

- ♦ Superviseuse de la Zone d'Imagerie Diagnostique et de Traitement à l'Hôpital Universitaire Central des Asturies
- ♦ Chargée de cours au Département de Médecine de l'Université d'Oviedo
- ♦ Professeure à de nombreuses conférences et Congrès, y compris le congrès de la Société des Infirmières en Radiologie
- ♦ Diplômé Universitaire en Soins Infirmiers
- ♦ Master en Gestion de la Prévention dans l'Entreprise
- ♦ Master en Urgences et 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'opérateur d'installations radioactives de Médecine Nucléaire délivrée par le Conseil de Sécurité Nucléaire



# 04

## Structure et contenu

Ce Certificat se distingue, entre autres, par un syllabus avancé sur l'imagerie par Résonance Magnétique, son évolution, les risques de l'exploration, ainsi que les différentes explorations réalisées en fonction du patient et de la pathologie. Le tout est accompagné de résumés vidéo, de vidéos détaillées et de littérature scientifique pour approfondir les informations fournies dans ce programme de 150 heures de la plus haute qualité.







“

*Il s'agit du plan d'étude le plus efficace sur l'Imagerie par Résonance Magnétique pour les professionnels des Soins Infirmiers"*

## Module 1. Imagerie par résonance Magnétique

- 1.1. Qu'est-ce que l'Imagerie par Résonance Magnétique?
  - 1.1.1. Introduction
  - 1.1.2. Histoire de l'Imagerie par Résonance Magnétique et son évolution
  - 1.1.3. Définition et application
  - 1.1.4. Principes physiques fondamentaux, éléments et composants impliqués dans l'imagerie par IRM
- 1.2. Composants de l'équipement d'Imagerie par Résonance Magnétique
  - 1.2.1. Contrastes Temps d'acquisition et Résolution
  - 1.2.2. Artefacts
  - 1.2.3. Caractéristiques de la salle
- 1.3. Objectifs de la numérisation
  - 1.3.1. Introduction
  - 1.3.2. Études diagnostiques du Système Nerveux Central
  - 1.3.3. Études diagnostiques abdominales et gynécologiques
  - 1.3.4. Études diagnostiques de l'angiographie mammaire et pulmonaire
  - 1.3.5. Études diagnostiques des lésions musculo-squelettiques
  - 1.3.6. Études diagnostiques cardiaques
- 1.4. Risques liés à l'examen
  - 1.4.1. Objets métalliques implantés
  - 1.4.2. Réactions aux produits de contraste
  - 1.4.3. Risques associés à la Sédation
- 1.5. Examens Neurologiques
  - 1.5.1. Description et protocoles
  - 1.5.2. Préparation
  - 1.5.3. Processus de soins infirmiers
- 1.6. Examens Pédiatriques
  - 1.6.1. Description et protocoles
  - 1.6.2. Préparation
  - 1.6.3. Processus de soins infirmiers





- 1.7. Examens Musculo-squelettiques
  - 1.7.1. Description et protocoles
  - 1.7.2. Préparation
  - 1.7.3. Processus de soins infirmiers
- 1.8. Examens Abdominaux et Gynécologiques
  - 1.8.1. Description et protocoles
  - 1.8.2. Préparation
  - 1.8.3. Processus des Soins Infirmiers
- 1.9. Explorations thoraciques: mammaires et angio-pulmonaires
  - 1.9.1. Description et protocoles
  - 1.9.2. Préparation
  - 1.9.3. Processus des Soins Infirmiers
- 1.10. Examens cardiaques
  - 1.10.1. Description et protocoles
  - 1.10.2. Préparation
  - 1.10.3. Processus des Soins Infirmiers

“ Intégrer dans votre pratique quotidienne les processus de Soins Infirmiers les plus courants dans la réalisation des examens d'IRM cardiaque”

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

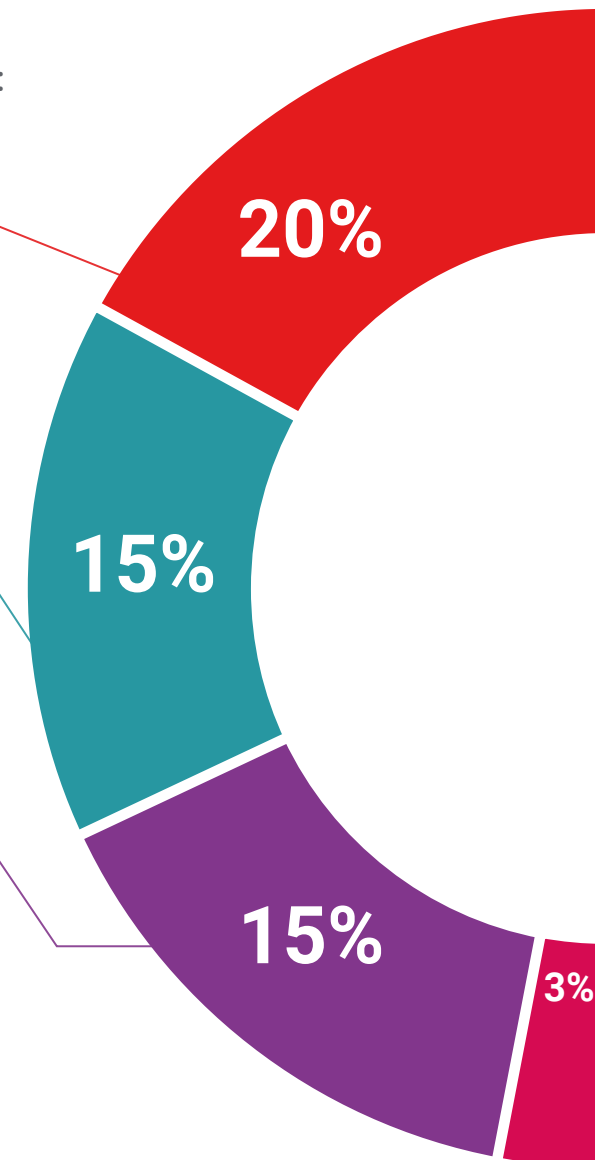
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

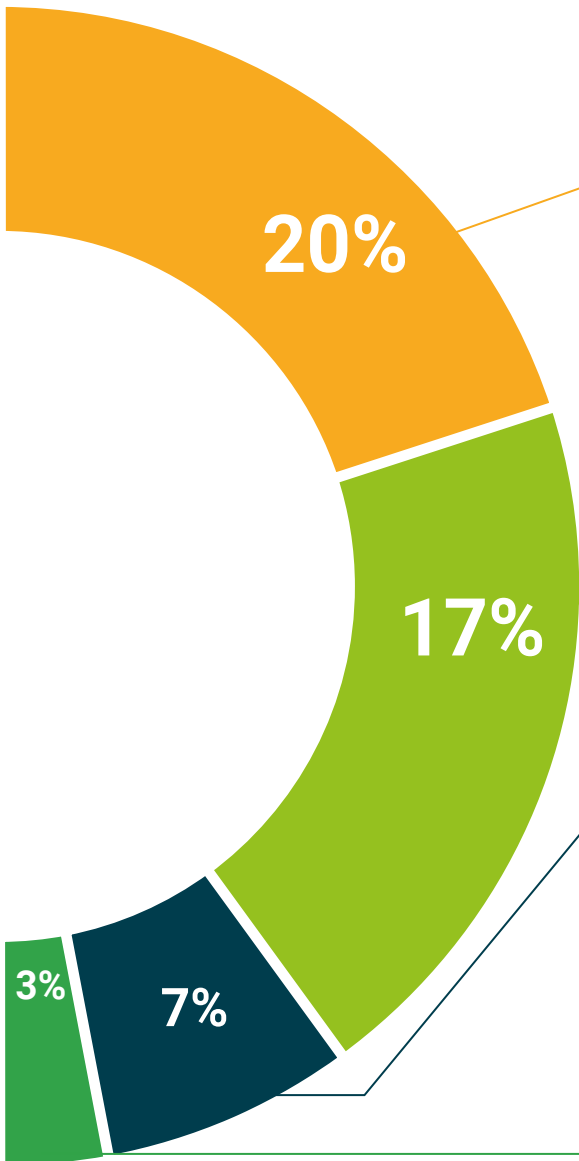
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



### 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 Imagerie par Résonance Magnétique pour Soins Infirmiers 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 recevez votre diplôme sans avoir à  
vous soucier des déplacements ou des  
formalités administratives”*

Ce **Certificat en Imagerie par Résonance Magnétique pour Soins Infirmiers** 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 Imagerie par Résonance Magnétique pour Soins Infirmiers**  
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

Imagerie par Résonance  
Magnétique pour Soins  
Infirmiers

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

# Certificat

Imagerie par Résonance  
Magnétique pour Soins  
Infirmiers

