

Certificat

Techniques et Outils d'Imagerie
Diagnostique dans le Contexte
Médico-légal





Certificat

Techniques et Outils d'Imagerie Diagnostique dans le Contexte Médico-légal

- » 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/techniques-outils-imagerie-diagnostique-contexte-medico-legal

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 Techniques et Outils d'Imagerie Diagnostique jouent un rôle crucial dans le domaine médico-légal en fournissant une vue intérieure précise et détaillée des tissus et des structures anatomiques. Ces outils, qui comprennent la Radiographie, la Tomographie Assistée par Ordinateur (TAO), l'Imagerie par Résonance Magnétique (IRM) et l'Ultrasonographie, permettent aux enquêteurs médico-légaux d'obtenir des preuves objectives et irréfutables d'une blessure, d'une maladie ou même de la cause d'un décès. En plus de révéler des schémas de fractures osseuses, des lésions internes ou des anomalies corporelles, ces techniques permettent également de reconstituer des événements et d'acquérir une compréhension plus approfondie des affaires médico-légales. Dans ce contexte, TECH a conçu ce programme complet, qui se déroule à 100% en ligne et totalement flexible, car il permet d'accéder à son contenu de n'importe où et à n'importe quel moment.



“

Grâce à ce programme complet, vous pourrez collaborer avec des experts en criminalistique pour résoudre des enquêtes sur des accidents et des crimes. Ne manquez pas cette opportunité unique offerte par TECH!”

Qu'il s'agisse de Radiographies, de Tomographies Assistées par Ordinateur, d'IRM ou de Scanners Échographiques, ces technologies permettent aux médecins légistes d'obtenir des informations cruciales pour déterminer la cause et la nature des blessures, identifier les signes éventuels de traumatismes ou de maladies, et reconstituer les événements ayant conduit à la mort. C'est pourquoi il est si important de disposer de professionnels hautement qualifiés dans ce domaine.

C'est ainsi qu'est née cette étude, dont l'objectif est de fournir aux diplômés une compréhension approfondie de la terminologie spécialisée utilisée dans ce domaine. Grâce à des cours magistraux et à des exercices pratiques, ils seront en mesure d'appliquer efficacement les termes techniques fondamentaux pour communiquer avec précision dans l'environnement médico-légal.

Le programme encouragera également le développement de compétences critiques telles que l'observation, l'évaluation, l'expérimentation, la formulation et la vérification d'hypothèses et le raisonnement technique. Ainsi, les infirmiers se familiariseront avec les protocoles d'examen, l'interprétation des images et la préparation des rapports médico-légaux, ce qui les préparera à aborder les cas avec une approche scientifique rigoureuse et une perspective analytique.

Enfin, l'importance de la Radiologie conventionnelle dans l'identification des cadavres et son application aux personnes vivantes sera soulignée. En outre, les étudiants apprendront comment les techniques d'imagerie, telles que les Radiographies et les Tomographies Assistées par Ordinateur, révèlent des détails anatomiques cruciaux qui aident à déterminer la cause et la nature des blessures, ainsi qu'à reconstituer les événements liés à la mort.

Ainsi, ce programme en Techniques et Outils d'Imagerie Diagnostique dans le Contexte Médico-légal sera enseigné dans un format 100% en ligne, offrant à l'étudiant la flexibilité de l'étudier confortablement, n'importe où et à n'importe quel moment, sans avoir besoin de s'adapter à un emploi du temps préétabli. Ils n'auront besoin que d'un appareil électronique avec une connexion internet. Il sera également basé sur la méthodologie révolutionnaire *Relearning*, pionnière chez TECH, qui consiste à réitérer les concepts clés pour une assimilation optimale et organique du contenu.

Ce **Certificat en Techniques et Outils d'Imagerie Diagnostique dans le Contexte Médico-légal** 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 Techniques et Outils d'Imagerie Diagnostique dans le Contexte Médico-légal
- ♦ 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



Améliorez vos compétences en Techniques d'imagerie Diagnostique! Vous serez en mesure de visualiser les structures internes avec une haute résolution, un outil inestimable dans les enquêtes médico-légales"

“

Vous utiliserez la Radiologie conventionnelle dans l'identification des cadavres, en soulignant son importance dans la reconstitution des événements et dans la détermination des causes possibles de décès”

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du secteur qui apportent à cette formation leur expérience professionnelle, 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 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.

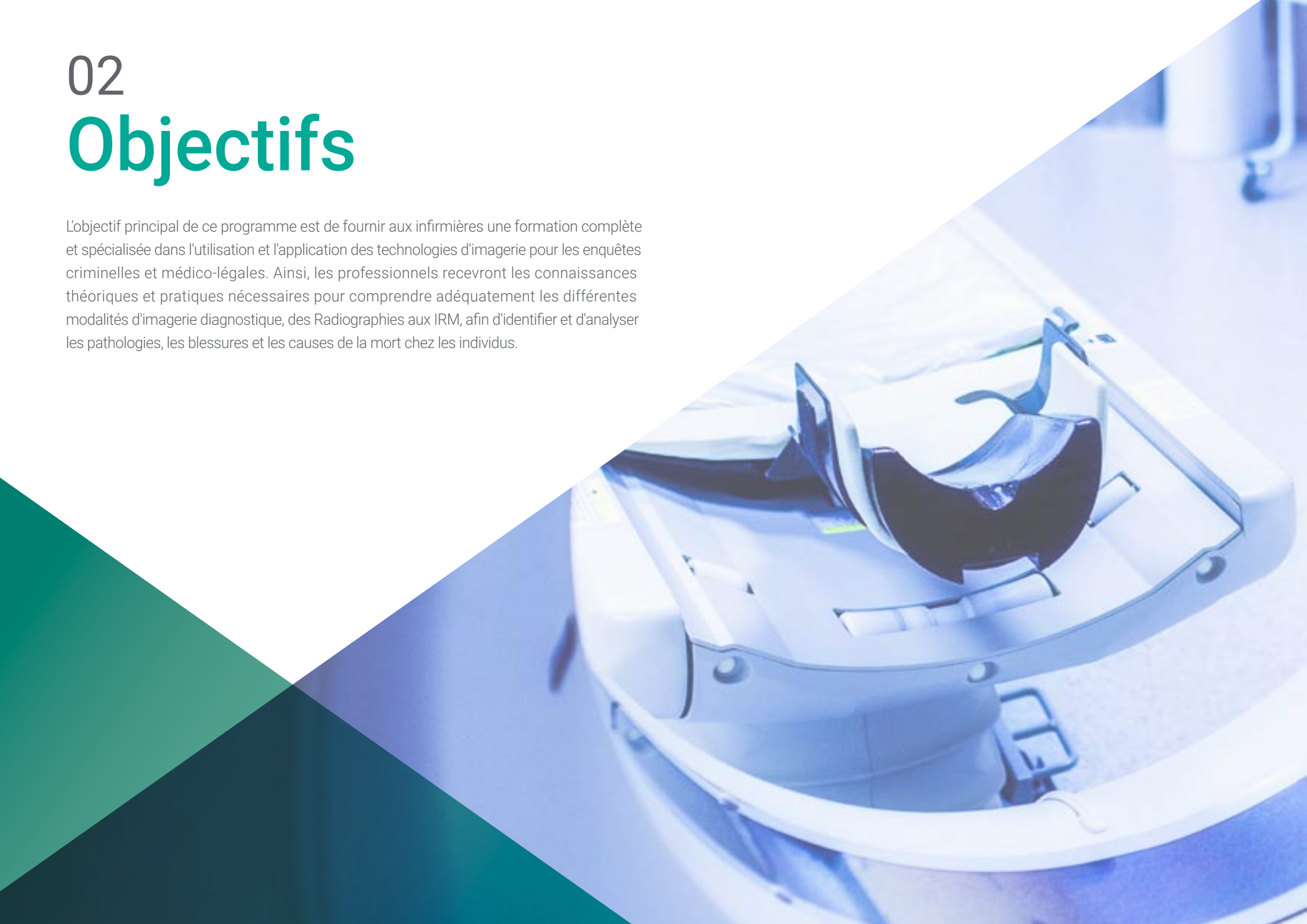
Vous mettrez à jour votre vocabulaire technique lié à la Radiologie, à la Tomographie Assistée par Ordinateur, à l'Imagerie par Résonance Magnétique et à d'autres modalités d'imagerie.

Vous acquerez des compétences clés, telles que la capacité d'observer, d'évaluer, d'expérimenter, de formuler et de tester des hypothèses, ainsi que de développer un raisonnement technique solide.



02 Objectifs

L'objectif principal de ce programme est de fournir aux infirmières une formation complète et spécialisée dans l'utilisation et l'application des technologies d'imagerie pour les enquêtes criminelles et médico-légales. Ainsi, les professionnels recevront les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour comprendre adéquatement les différentes modalités d'imagerie diagnostique, des Radiographies aux IRM, afin d'identifier et d'analyser les pathologies, les blessures et les causes de la mort chez les individus.



“

Vous serez formé aux connaissances théoriques et aux compétences pratiques nécessaires pour utiliser efficacement les technologies et les outils d'imagerie dans la résolution des cas médico-légaux”



Objectifs généraux

- ♦ Identifier et reconnaître les différents types d'équipements radiologiques et comprendre leur utilisation et leur importance dans le contexte juridique et Médico-légal
- ♦ Déterminer l'adaptation de chaque technique à chaque situation, en fonction de l'affinité de la technique avec le cas juridique spécifique
- ♦ Élargir les connaissances en matière de diagnostic médico-légal, par le biais d'un suivi exhaustif des éléments constitutifs d'une enquête
- ♦ Établir le rôle principal de la radiologie médico-légale dans le rapport final de la trajectoire du décès et dans l'enquête judiciaire





Objectifs spécifiques

- ♦ Apprendre la terminologie utilisée
- ♦ Développer la capacité d'observation, d'évaluation, d'expérimentation, de formulation et de vérification d'hypothèses et de raisonnement technique
- ♦ Déterminer l'importance de la radiologie conventionnelle pour l'identification des cadavres
- ♦ Établir son application aux personnes vivantes



Vous développerez des compétences critiques dans l'interprétation des images, en favorisant la capacité d'observation, d'évaluation, d'expérimentation et de raisonnement technique

03

Direction de la formation

L'équipe enseignante est composée de professionnels hautement qualifiés et expérimentés dans le domaine de la Radiologie Médico-légale et de la Médecine Légale. En fait, ces mentors ont non seulement une connaissance théorique approfondie des Technologies d'Imagerie Diagnostique, mais aussi une vaste expérience pratique de leur application dans des situations médico-légales. En outre, leur expertise va de l'interprétation des images radiologiques à la reconstitution d'événements traumatiques et à l'identification de blessures spécifiques liées à la cause du décès.





“

Les enseignants de ce programme développeront vos compétences critiques, en favorisant une approche rigoureuse et scientifique de la résolution des cas médico-légaux à l'aide des Techniques d'Imagerie Diagnostique”

Direction



Dr Ortega Ruiz, Ricardo

- ♦ Doctorat en Génie Biomédical de l'Université Polytechnique de Madrid, spécialité en Imagerie Diagnostique
- ♦ Directeur du Laboratoire d'Archéologie et d'Anthropologie Médico-légale de l'Institut de Formation Professionnelle en Sciences Médico-légales
- ♦ Enquêteur pour les Crimes contre l'Humanité et les Crimes de Guerre en Europe et Amérique
- ♦ Expert Judiciaire en Identification Humaine
- ♦ Observateur International dans les Crimes liés au Trafic de Drogue en Amérique Latine
- ♦ Collaborateur dans les enquêtes policières pour la recherche de personnes disparues à pied ou en canine avec la Protection Civile
- ♦ Instructeur de cours d'adaptation de l'Échelle de Base à l'Échelle Exécutive, destinés à la Police Scientifique
- ♦ Master en Sciences Médico-légales appliquées à la Recherche de Personnes Disparues et à l'Identification Humaine de l'Université de Cranfield
- ♦ Master en Archéologie et Patrimoine avec une Spécialité en Archéologie Médico-légale pour la Recherche de Personnes Disparues dans les Conflits Armés



Professeurs

Mme Leyes Merino, Valeria Alejandra

- ◆ Technicienne de Radiologie Conventionnelle en Haute Imagerie J. Schestakow
- ◆ Technicienne en Radiologie à l'Hôpital Théodore. J. Schestakow
- ◆ Technicienne de Radiologie Conventionnelle en Haute Imagerie
- ◆ Experte en Densitométrie de la Fondation de Médecine Nucléaire (FUESMEN)
- ◆ Technicienne en Radiologie à la Croix Rouge

“

Profitez de l'occasion pour vous informer sur les derniers développements dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne”

04

Structure et contenu

Le programme en Techniques et Outils d'Imagerie Diagnostique dans le Contexte Médico-légal englobe une variété de contenus conçus pour fournir aux étudiants une compréhension complète de la manière d'appliquer efficacement ces technologies dans les enquêtes et les procédures médico-légales. Ce contenu comprend l'étude de la terminologie utilisée dans le domaine médico-légal, une compréhension des principes physiques et techniques qui sous-tendent les différentes modalités d'imagerie, telles que les Radiographies, les Tomographies Assistées par Ordinateur et les IRM.

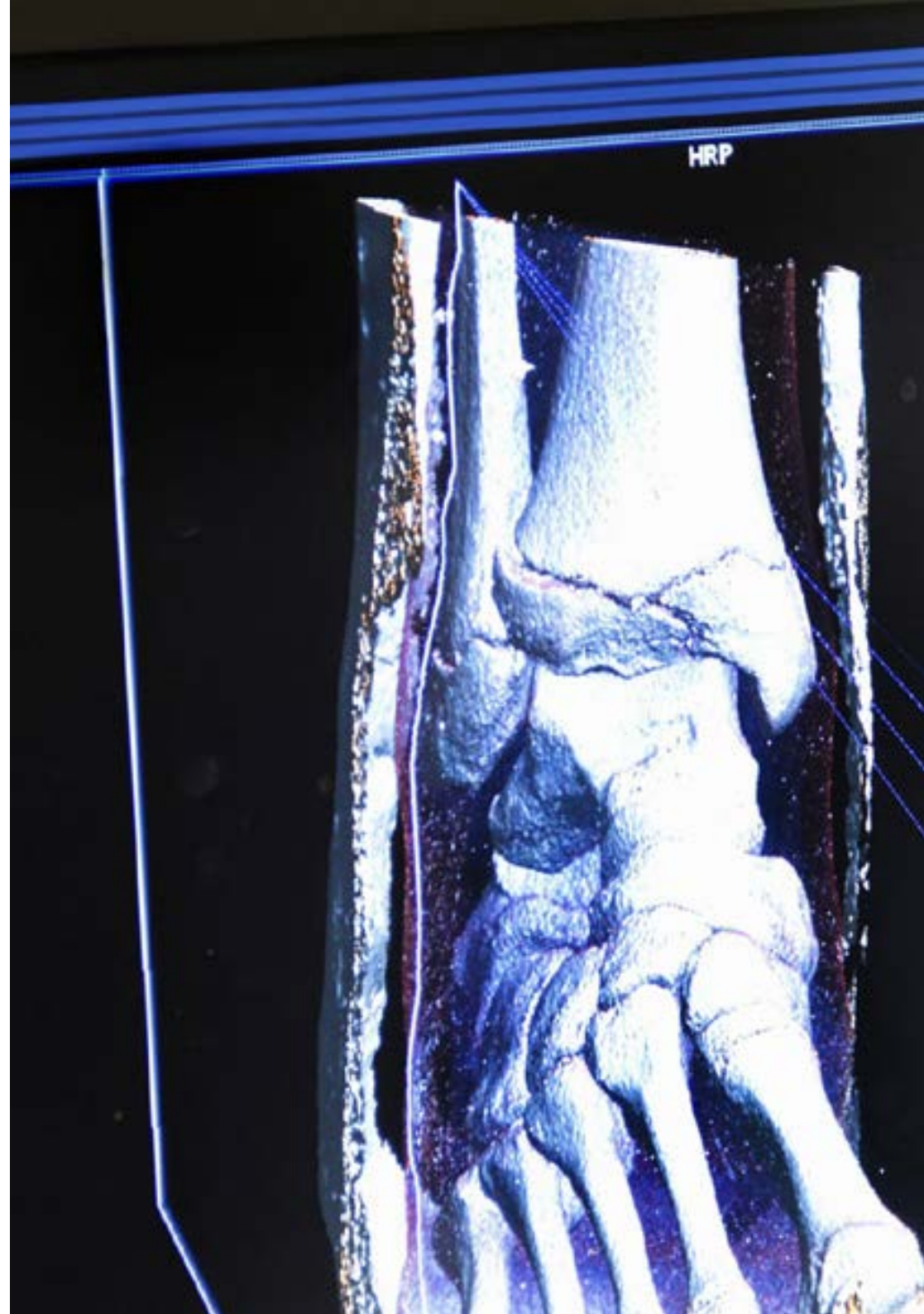


“

Vous identifierez les différents types de lésions traumatiques, la reconstruction des événements et l'interprétation des résultats radiologiques dans le contexte de la médecine légale, le tout grâce à une vaste bibliothèque de ressources multimédias innovantes”

Module 1. Techniques et Outils d'Imagerie Diagnostique dans le contexte médico-légal

- 1.1. La Physique Radiologique et son application dans le contexte médico-légal
 - 1.1.1. La Physique appliquée à la Radiologie Médico-légale
 - 1.1.2. Caractérisation Radiologique dans le contexte médico-légal
 - 1.1.3. Structure de la matière
- 1.2. Fonctionnement de l'équipement dans le contexte médico-légal
 - 1.2.1. Système d'imagerie à Rayons X
 - 1.2.2. Tube à Rayons X
 - 1.2.3. Diagnostic par ultrasons
- 1.3. Utilisation de la Radiologie à des fins médico-légales
 - 1.3.1. Tomographie Assistée par Ordinateur (TAO)
 - 1.3.2. Radiographies Conventielles (RX)
 - 1.3.3. Ultrasons (UI)
 - 1.3.4. Imagerie par résonance Magnétique
- 1.4. Radiobiologie Médico-légale
 - 1.4.1. Biologie Humaine
 - 1.4.2. La Radiobiologie
 - 1.4.3. Radiobiologie Moléculaire et Cellulaire
- 1.5. Quantités dosimétriques dans le contexte médico-légal
 - 1.5.1. Protection contre les Radiations
 - 1.5.2. Ionisation
 - 1.5.3. Excitation
 - 1.5.4. Fluorescence
- 1.6. L'imagerie numérique dans le contexte médico-légal
 - 1.6.1. L'Image Numérique
 - 1.6.2. Visualisation et compréhension des images dans le cadre médico-légal
 - 1.6.3. Artefacts
- 1.7. Tomographie Assistée par Ordinateur Médico-légale
 - 1.7.1. Fonctionnement
 - 1.7.2. Rayon d'action
 - 1.7.3. Terminologie propre



- 1.8. Équipement de Radiobiologie Conventiionnelle Médico-légale
 - 1.8.1. Fonctionnement
 - 1.8.2. Rayon d'action
 - 1.8.3. Terminologie propre
- 1.9. Ultrasons en Médecine Légale
 - 1.9.1. Fonctionnement
 - 1.9.2. Rayon d'action
 - 1.9.3. Terminologie propre
- 1.10. L'Imagerie par Résonance Magnétique dans les Enquêtes Médico-légales
 - 1.10.1. Fonctionnement
 - 1.10.2. Rayon d'action
 - 1.10.3. Terminologie propre

“

Grâce à ce programme innovant, vous mettez l'accent sur la rigueur scientifique et l'objectivité nécessaires pour contribuer efficacement à la résolution des affaires judiciaires et médico-légales”

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 Techniques et Outils d'Imagerie Diagnostique dans le Contexte Médico-légal 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 Techniques et Outils d'Imagerie Diagnostique dans le Contexte Médico-légal** 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 Techniques et Outils d'Imagerie Diagnostique dans le Contexte Médico-légal**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



*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.



Certificat

Techniques et Outils d'Imagerie
Diagnostic dans le Contexte
Médico-légal

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

Certificat

Techniques et Outils d'Imagerie
Diagnostique dans le Contexte
Médico-légal

