

Certificat Avancé

Outils d'Imagerie Diagnostique
Médico-légale du Squelette Humain



Certificat Avancé Outils d'Imagerie Diagnostic Médico-légale du Squelette Humain

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

Accès au site web: www.techtute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-outils-imagerie-diagnostique-medico-legale-squelette-humain

Sommaire

01

Présentation

Page 4

02

Objectifs

Page 8

03

Direction de la formation

Page 14

04

Structure et contenu

Page 18

05

Méthodologie

Page 24

06

Diplôme

Page 32

01

Présentation

Face à la perte de nombreuses vies dans les situations de catastrophes naturelles, l'Organisation Mondiale de la Santé exhorte les communautés à utiliser des outils avancés pour préserver la dignité des personnes décédées et permettre aux membres de la famille de tourner la page sur le plan émotionnel. À cet égard, les praticiens spécialisés dans l'Imagerie Diagnostique Médico-légale du Squelette Humain jouent un rôle essentiel en fournissant des informations vitales sur les éventuelles lésions traumatiques ou pathologiques subies par les restes humains. Cependant, au cours des examens, les médecins doivent relever plusieurs défis afin de clarifier les causes des événements. C'est pourquoi TECH met en œuvre un diplôme en ligne pionnier destiné aux professionnels qui souhaitent se tenir au courant des outils d'imagerie diagnostique les plus innovants.



“

Vous réaliserez les Diagnostics Médico-légaux les plus précis et les plus complets pour déterminer la nature des décès grâce à ce Certificat Avancé 100% en ligne”

L'avènement de l'Industrie 4.0 a eu un impact significatif sur le domaine médical, révolutionnant complètement la manière dont les résultats médico-légaux sont analysés. Les technologies de pointe telles que les Systèmes d'Imagerie à Rayons X, l'Imagerie par Résonance Magnétique et la Tomographie Assistée par Ordinateur en sont un exemple. Cette dernière est l'une des dernières tendances dans le domaine des soins de santé en raison de sa capacité à fournir des images de meilleure résolution et de meilleure qualité avec des temps de balayage plus rapides. En outre, cet instrument est très utile pour détecter les lésions traumatiques dans les restes squelettiques incomplets ou mal conservés. De cette manière, il aide considérablement les experts à localiser les caractéristiques anatomiques distinctives qui servent à déterminer l'identité des individus.

Dans ce contexte, TECH développe un Certificat Avancé révolutionnaire en Outils d'Imagerie Diagnostique Médico-légale du Squelette Humain. Son objectif est de doter les spécialistes des compétences les plus avancées pour manipuler efficacement les machines les plus sophistiquées et optimiser ainsi leurs processus d'interprétation des clichés d'autopsie. À cette fin, le programme se penchera sur l'utilisation d'équipements de radiologie tels que les Ultrasons, les Tubes à Rayons X et les Radiographies Conventionnelles. Le programme soulignera également l'importance des Magnitudes Dosimétriques pour obtenir des informations quantitatives sur l'exposition aux radiations et aider à l'évaluation des lésions. La formation abordera également les caractéristiques anatomiques du squelette humain, permettant aux diplômés d'adapter les techniques d'analyse d'images pour comparer les pathologies osseuses et les variations morpho-anatomiques.

Afin de consolider ces contenus de manière optimale, TECH utilise le système d'enseignement innovant du *Relearning*. Ce système est basé sur la répétition progressive et naturelle des connaissances clés, de sorte que les étudiants bénéficient d'un apprentissage efficace sans avoir besoin de mémoriser. La seule chose dont les étudiants auront besoin est un appareil numérique avec accès à Internet pour accéder au Campus Virtuel.

Ce **Certificat Avancé en Outils d'Imagerie Diagnostique Médico-légale du Squelette Humain** 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 Radiologie Médico-légale
- ♦ 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



Vous êtes à la recherche d'un diplôme universitaire qui vous apportera les dernières avancées en Radiologie Maxillo-Faciale Médico-légale? Réalisez-le avec cette formation exclusive"

“

Vous apprendrez en profondeur les lésions osseuses les plus fréquentes chez les enfants et les adolescents, à différencier les lésions accidentelles des lésions résultant d'agressions"

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 les dernières données scientifiques sur les changements osseux résultant de l'action hormonale, les cellules osseuses matures et la voie d'ossification membraneuse.

La méthodologie révolutionnaire du Relearning de TECH vous permettra de consolider des concepts complexes de manière efficace et immédiate.



02 Objectifs

Grâce à 600 heures d'enseignement, ce programme universitaire permettra aux spécialistes de rester à la pointe des Outils d'Imagerie Diagnostique Médico-légale du Squelette Humain. Ainsi, les diplômés nourriront leur pratique en acquérant de nouvelles compétences qui leur permettront de maîtriser des instruments tels que la Tomographie Assistée par Ordinateur, la Radiographie et l'IRM. Ils obtiendront ainsi des images détaillées du corps humain afin d'identifier des anomalies, des fractures ou des maladies permettant d'élucider les causes de décès. Dans le même ordre d'idées, ils reconnaîtront les signes de maltraitance ou d'autres conditions essentielles aux enquêtes criminelles.



“

*Vous maîtriserez les techniques d'imagerie
médico-légale les plus pointues grâce à ce
Certificat Avancé révolutionnaire”*



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
- ♦ Identifier de manière adéquate les différents os du système squelettique, dans leur composition, leur forme et leur fonction, ce qui permet de détecter les conditions appropriées ou les traumatismes associés et les conséquences possibles pour le bon maintien des fonctions vitales et locomotrices de l'individu
- ♦ Interpréter les images radiologiques du corps humain, les structures osseuses dans diverses projections radiographiques et modalités d'imagerie, importantes pour le diagnostic différentiel
- ♦ Reconnaître les principales maladies et lésions osseuses sur les images radiologiques, ce qui permet aux étudiants de reconnaître les signes radiologiques des maladies osseuses courantes telles que les fractures, l'arthrose ou l'ostéoporose, ainsi que les tumeurs osseuses et les maladies osseuses métaboliques
- ♦ Déterminer les principes fondamentaux de la radiologie et de la technologie de l'imagerie médicale pour une solide compréhension des principes physiques et techniques qui sous-tendent les différentes modalités d'imagerie radiologique, la manière dont les images sont générées, les caractéristiques distinctives de chaque technique et leurs applications cliniques spécifiques dans le diagnostic et l'évaluation du squelette humain
- ♦ Analyser la séquence d'ossification, le développement des articulations et la formation des structures osseuses à différents stades de l'enfance, ainsi que les facteurs influençant la croissance osseuse tels que la génétique, la nutrition et les maladies chroniques
- ♦ Reconnaître et diagnostiquer les anomalies congénitales et les troubles du développement osseux chez les enfants sur les radiographies
- ♦ Développer des compétences pour interpréter des images spécifiques des conditions susmentionnées et comprendre leur impact sur la croissance et la fonction musculo-squelettique
- ♦ Comprendre comment la croissance et la minéralisation du squelette sont des processus qui commencent pendant le développement foetal et se poursuivent à des rythmes différents pendant l'enfance et l'adolescence jusqu'à la troisième décennie de la vie, lorsque le pic de masse osseuse est atteint
- ♦ Identifier les caractéristiques normales de l'anatomie osseuse pédiatrique, ainsi que les signes de lésions traumatiques, de maladies osseuses et d'affections orthopédiques pédiatriques, en mettant l'accent sur l'importance de l'exposition aux techniques d'imagerie spécifiques aux enfants et sur les considérations de sécurité radiologique pour ce groupe
- ♦ Identifier et reconnaître les différentes structures anatomiques et dentaires du massif maxillo-facial
- ♦ Analyser les différentes techniques radiographiques et leur utilisation
- ♦ Définir les différentes caractéristiques anatomiques pertinentes pour l'identification de l'individu



Objectifs spécifiques

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

- ♦ 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

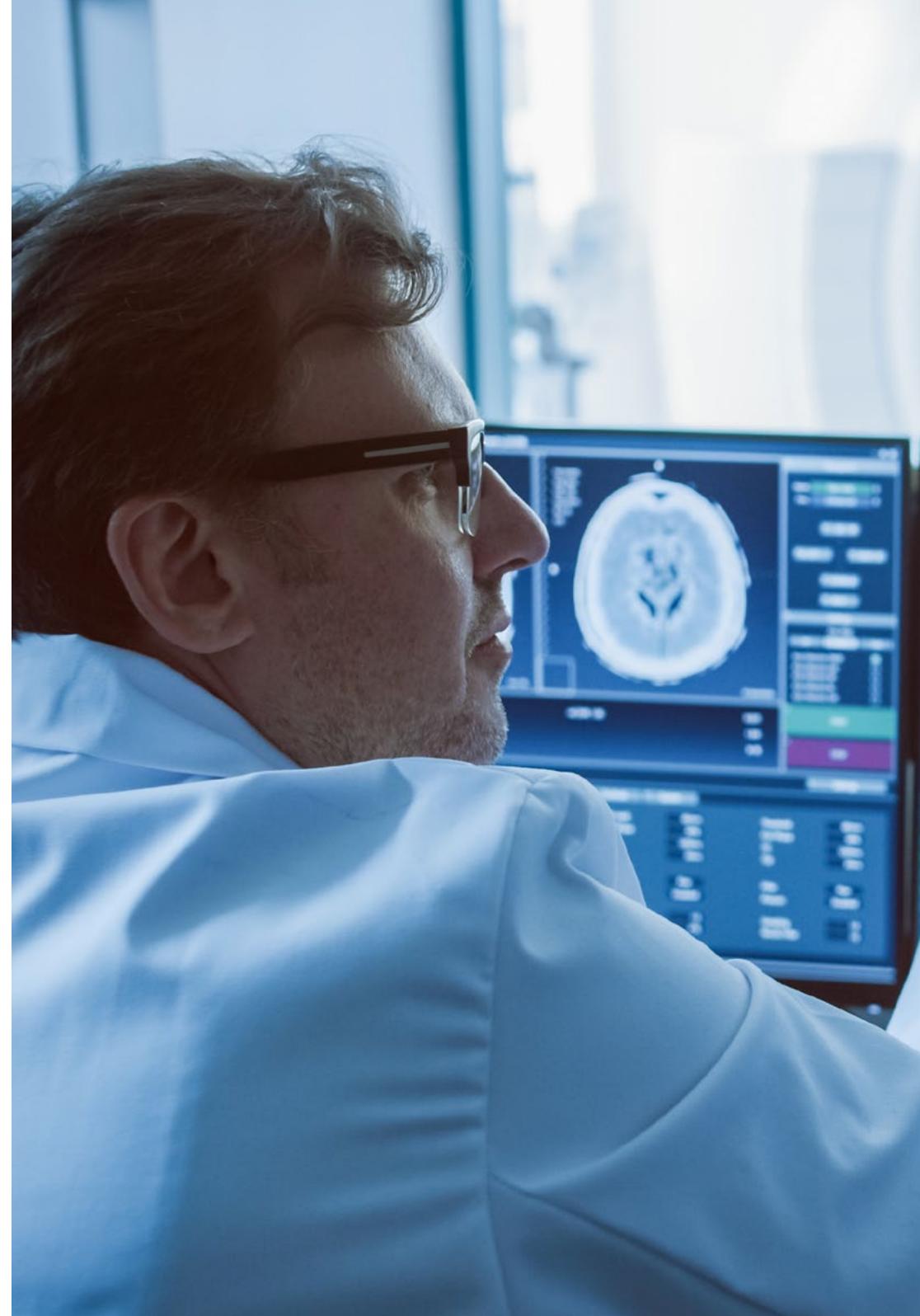
Module 2. Radiologie Médico-légale du Squelette Humain non pathologique ou traumatique

- ♦ Contextualiser les différentes positions anatomiques, les conditions d'imagerie et l'approche spécifique des techniques radiologiques les plus précises pour l'analyse des pathologies et des traumatismes
- ♦ Examiner les outils les plus avancés en anatomie ostéologique et en ostéopathologie, illustrés à la fois par des matériaux multidimensionnels et par des images radiologiques
- ♦ Adapter différentes techniques d'analyse d'images radiologiques pour comparer les pathologies osseuses et les variations morpho-anatomiques
- ♦ Permettre la complémentarité et l'interdisciplinarité avec les connaissances déjà acquises et les connaissances qui seront dispensées dans les modules suivants



Module 3. Radiologie Médico-légale du Squelette Humain dans les phases de maturation biologique

- ♦ Déterminer le développement de l'os tout au long des phases de croissance, de la phase néonatale à l'adolescence et les images respectives obtenues par les radiographies
- ♦ Maîtriser la morphologie de l'os sain: son histologie, le centre d'ossification, les différents types de tissus osseux présents dans les os et leur dynamique au cours de l'enfance
- ♦ Analyser les facteurs osseux des pathologies congénitales, métaboliques et infectieuses, en les distinguant de l'os sain, et savoir appliquer la technique d'imagerie diagnostique appropriée dans chaque cas
- ♦ Identifier les lésions osseuses les plus courantes chez les enfants et les adolescents, y compris établir la différence entre les lésions accidentelles et les lésions pouvant résulter d'agressions et de mauvais traitements





Module 4. Radiologie Maxillo-faciale Médico-légale

- ♦ Évaluer les différentes structures anatomiques et dentaires à l'aide de l'imagerie
- ♦ Reconnaître les structures déjà analysées dans le thème précédent au moyen de l'imagerie
- ♦ Justifier l'importance des techniques de radiodiagnostic dans l'analyse des lésions d'un individu
- ♦ Présenter un appui aux autres disciplines dans la caractérisation des lésions de l'individu

“

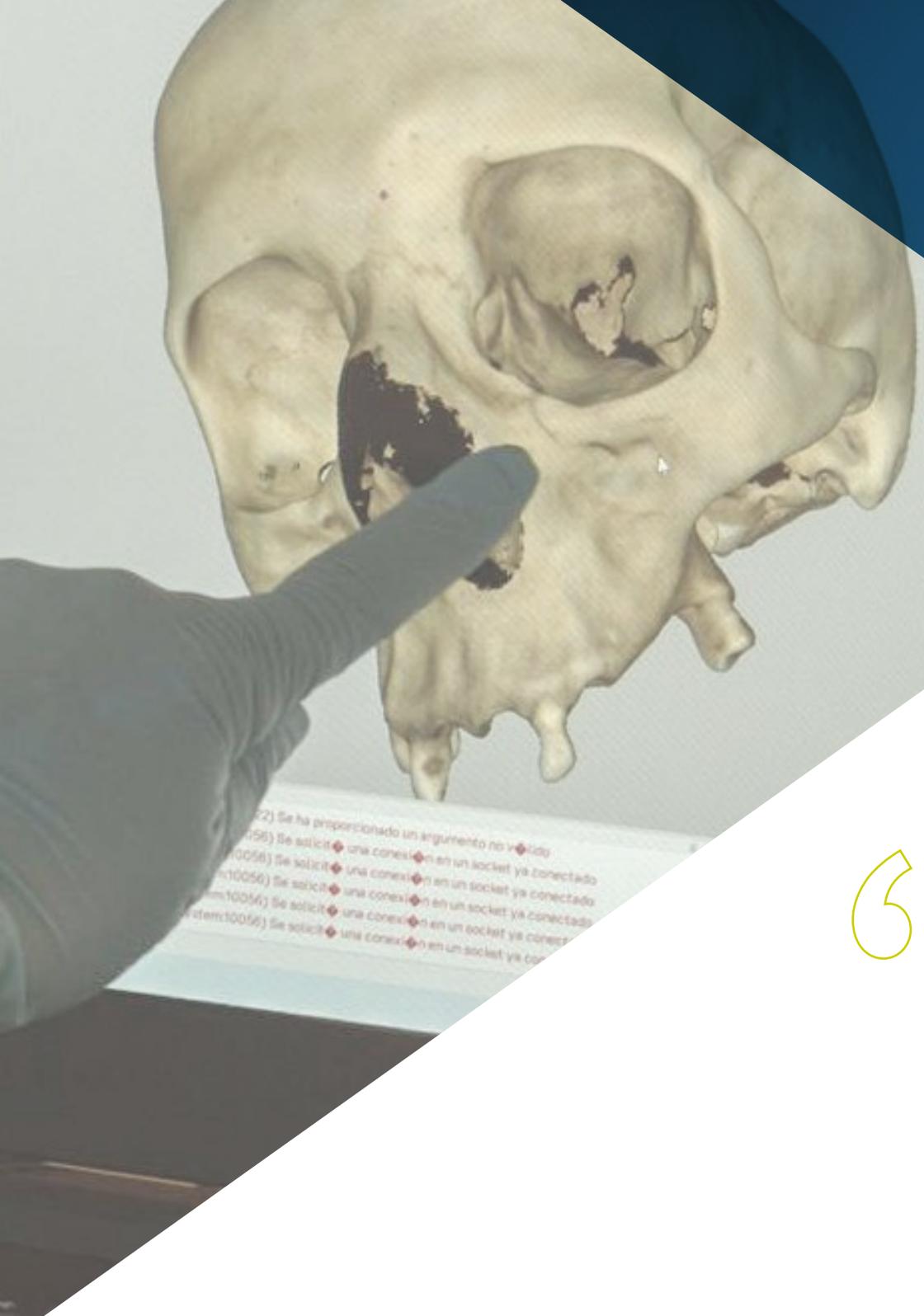
Mettez à jour vos connaissances en matière d'Évaluation Radiologique des lésions dues à l'explosion grâce à un contenu multimédia innovant et dynamique"

03

Direction de la formation

Conformément à sa prémisses maximale de fournir des expériences éducatives d'élite, TECH réunit un corps enseignant prestigieux dans ce Certificat Avancé. Ces professionnels sont hautement spécialisés en Radiologie Médico-légale, ce qui leur a permis de faire partie d'institutions internationalement reconnues. De même, ces experts sont actifs et au fait de toutes les avancées technologiques réalisées dans ce domaine médical. Ils font donc autorité dans la conception et l'enseignement de ce diplôme universitaire. Sous leur direction, les diplômés feront l'expérience d'un apprentissage efficace qui servira à améliorer leur pratique professionnelle.





“

Vous bénéficierez du soutien d'une équipe pédagogique composée d'authentiques références en Radiologie Médico-légale, qui vous prodigueront à tout moment des conseils personnalisés"

Direction



Dr Ortega Ruiz, Ricardo

- ◆ Directeur du Laboratoire d'Archéologie et d'Anthropologie Médico-légale de l'Institut des Sciences Médico-légales
- ◆ Enquêteur pour les Crimes contre l'Humanité et les Crimes de Guerre
- ◆ 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

Dr Delgado García-Carrasco, Diana Victoria

- ♦ Odontologue Généraliste en Gestion des Soins Primaires de la Communauté de Madrid
- ♦ Experte Judiciaire spécialisée en Odontologie du Collège des Stomatologues et Odontologues de la Première Région
- ♦ Odontologue Médico-légale à l'Institut d'Anatomie Médico-légale
- ♦ Master en Sciences Odontologiques de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en Sciences Médico-légales avec une spécialisation en Criminalistique et Anthropologie médico-légale de l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Diplôme en Odontologie de l'Université Alfonso X El Sabio
- ♦ Experte en Expertise en Odontologie Légale et Médico-légale

Dr Lini, Priscila

- ♦ Directrice du Laboratoire de Bioanthropologie et d'Anthropologie Médico-légale du Mato Grosso do Sul
- ♦ Conseillère Juridique au Bureau du Procureur Fédéral à l'Université Fédérale de l'Intégration Latino-Américaine
- ♦ Collaboratrice Technique au Bureau du Défenseur Public de l'État de Mato Grosso do Sul
- ♦ Master en Droit de l'Université Catholique Pontificale du Parana
- ♦ Diplôme en Sciences Biologiques de l'Institut Prominas
- ♦ Diplôme de Droit de l'Université de l'État de l'Ouest du Parana (2007)
- ♦ Spécialisation en Anthropologie Physique et Médico-légale de l'Institut de Formation Professionnelle en Sciences Médico-légales

Mme Leyes Merino, Valeria Alejandra

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

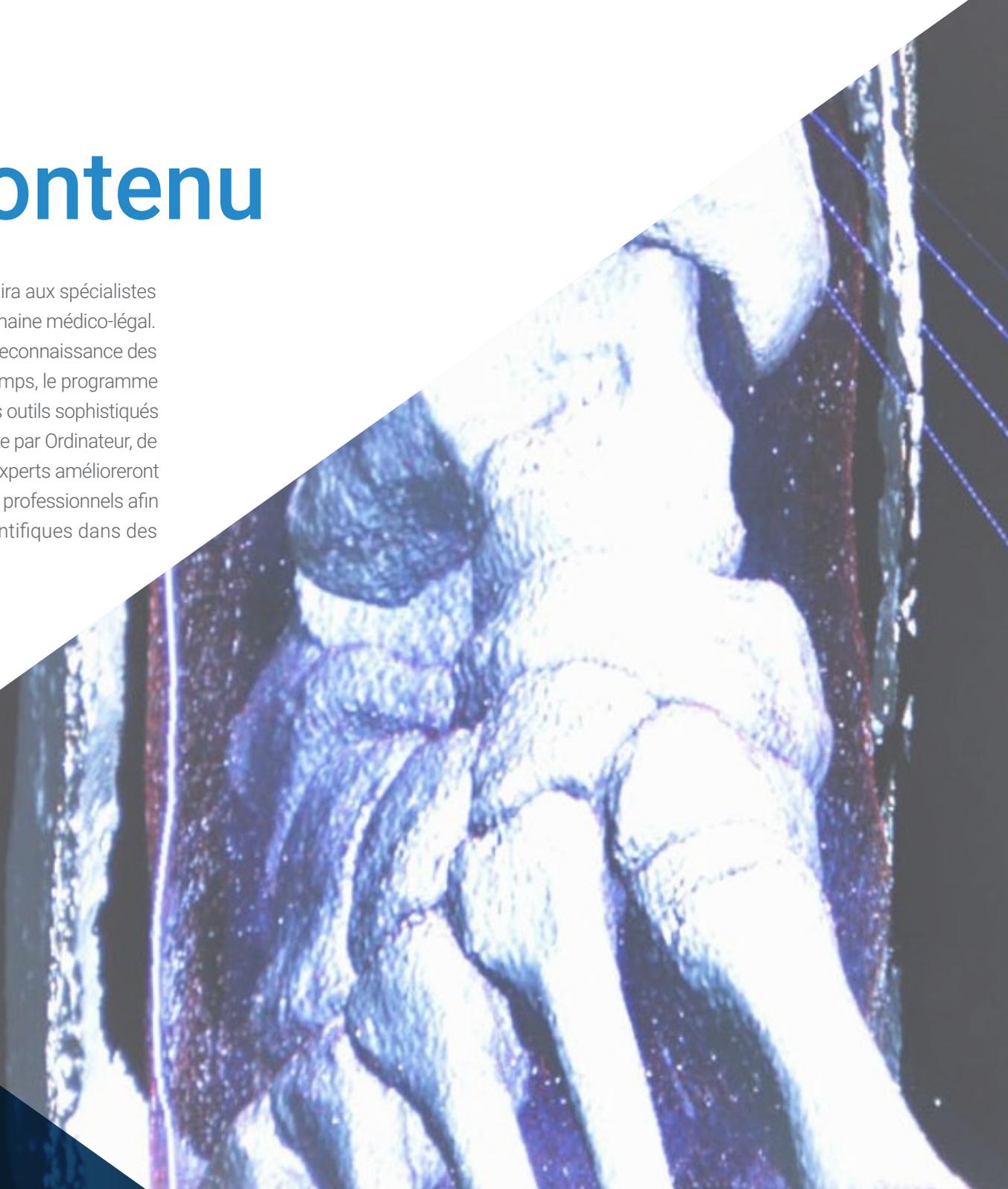


Profitez de l'occasion pour vous informer sur les derniers développements dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne"

04

Structure et contenu

D'un point de vue théorique et pratique, cet itinéraire académique fournira aux spécialistes les techniques d'imagerie diagnostique les plus innovantes dans le domaine médico-légal. À cette fin, le matériel didactique fournira une étude approfondie de la reconnaissance des blessures, des fractures, des luxations et des pathologies. En même temps, le programme d'études fournira aux diplômés les clés pour manipuler efficacement les outils sophistiqués d'identification humaine. Il s'agit notamment de la Tomographie Assistée par Ordinateur, de l'Imagerie par Résonance Magnétique et de l'Ultrason. En ce sens, les experts amélioreront leurs compétences pour travailler en étroite collaboration avec d'autres professionnels afin de déterminer la nature du décès et de présenter des preuves scientifiques dans des cas complexes.





Vous acquerez les compétences nécessaires pour identifier les Traumatismes Osseux et Dentaires à partir du type d'élément à l'origine du dommage, y compris les armes tranchantes"

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 Conventionnelles (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 Conventionnelle 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

Module 2. Radiologie Médico-légale du Squelette Humain non pathologique ou traumatique

- 2.1. Radiologie Médico-légale du Système Locomoteur
 - 2.1.1. Système Musculaire
 - 2.1.2. Système Articulaire
 - 2.1.3. Système Squelettique
- 2.2. Radiologie Médico-légale du Squelette Humain
 - 2.2.1. Squelette axial
 - 2.2.2. Squelette appendiculaire
 - 2.2.3. Membres supérieurs et inférieurs
- 2.3. Plans anatomiques et axes de mouvement dans le cadre de l'Enquête Médico-légale
 - 2.3.1. Plan coronal
 - 2.3.2. Plan sagittal
 - 2.3.3. Plan transversal
 - 2.3.4. Classification des os

- 2.4. Radiologie Médico-légale du Crâne Humain
 - 2.4.1. Os du visage
 - 2.4.2. Neurocrâne
 - 2.4.3. Pathologies associées
- 2.5. Radiologie Médico-légale de la Colonne Vertébrale
 - 2.5.1. Vertèbres cervicales
 - 2.5.2. Vertèbres thoraciques
 - 2.5.3. Vertèbres lombaires
 - 2.5.4. Vertèbres sacrées
 - 2.5.5. Pathologies associées et traumatismes
- 2.6. Radiologie Médico-légale des Os Coxaux
 - 2.6.1. Iléon/Ischium/Complexe Sacral
 - 2.6.2. Symphyse publique
 - 2.6.3. Pathologies associées et traumatismes
- 2.7. Radiologie Médico-légale du Haut du Corps
 - 2.7.1. Os longs
 - 2.7.2. Complexes osseux de la main
 - 2.7.3. Pathologies et traumatismes
- 2.8. Radiologie Médico-légale du Bas du Corps
 - 2.8.1. Os longs
 - 2.8.2. Complexes osseux du pied
 - 2.8.3. Pathologies et traumatismes
- 2.9. Pathologies et Traumatismes médico-légaux par l'Imagerie Diagnostique
 - 2.9.1. Pathologies congénitales
 - 2.9.2. Pathologies acquises
 - 2.9.3. Le traumatisme et ses variantes
- 2.10. Interprétation des Images Radiographiques dans le domaine médico-légal
 - 2.10.1. Corps radiotransparents
 - 2.10.2. Corps radio-opaques
 - 2.10.3. Échelles de gris

Module 3. Radiologie Médico-légale du Squelette Humain dans les phases de maturation biologique

- 3.1. Physiopathologie Osseuse dans le contexte médico-légal
 - 3.1.1. Fonctions
 - 3.1.2. Composition - tissu osseux
 - 3.1.3. Composant cellulaire
 - 3.1.3.1. Cellules formant l'os (ostéoblastes)
 - 3.1.3.2. Cellules destructrices de l'os (ostéoclastes)
 - 3.1.3.3. Cellules osseuses matures (ostéocytes)
- 3.2. L'ostéogenèse chez les individus dans le contexte médico-légal
 - 3.2.1. Voie d'ossification membranaire
 - 3.2.2. Voie d'ossification chondrale
 - 3.2.3. Périoste
- 3.3. Vascularisation Osseuse dans le contexte médico-légal
 - 3.3.1. Voie principale
 - 3.3.2. Voie épiphysaire
 - 3.3.3. Voie métaphysaire
 - 3.3.4. Voie artérielle périostée
- 3.4. Croissance Osseuse dans le contexte médico-légal
 - 3.4.1. Largeur
 - 3.4.2. Longueur
 - 3.4.3. Pathologies associées
- 3.5. Radiologie Médico-légale des Pathologies chez les personnes en développement
 - 3.5.1. Pathologies congénitales
 - 3.5.2. Pathologies acquises
 - 3.5.3. Le traumatisme et ses variantes
- 3.6. Maladies osseuses par Imagerie Diagnostique dans le contexte médico-légal
 - 3.6.1. Ostéoporose
 - 3.6.2. Cancer des os
 - 3.6.3. Ostéomyélite
 - 3.6.4. Ostéogenèse imparfaite
 - 3.6.5. Rachitisme

- 3.7. Radiologie Médico-légale du Crâne de l'Enfant
 - 3.7.1. Formation embryonnaire, fœtale et néonatale
 - 3.7.2. Fontanelles et phases de fusion
 - 3.7.3. Développement facial et dentaire
- 3.8. Ostéologie Médico-légale Radiobiologique chez l'adolescent
 - 3.8.1. Dimorphisme sexuel et croissance osseuse
 - 3.8.2. Modifications osseuses résultant de l'action des hormones
 - 3.8.3. Retard de croissance et problèmes métaboliques juvéniles
- 3.9. Traumatismes et catégories de Fractures chez l'Enfant dans l'Imagerie Diagnostique Médico-légale
 - 3.9.1. Traumatismes courants des os longs chez l'enfant
 - 3.9.2. Traumatismes courants des os plats de l'enfant
 - 3.9.3. Traumatismes résultant d'agressions et de mauvais traitements
- 3.10. Radiologie et techniques d'Imagerie Diagnostique en Pédiatrie Médico-légale
 - 3.10.1. Radiologie néonatale et infantile
 - 3.10.2. Radiologie de la petite enfance
 - 3.10.3. Radiologie de l'adolescent et du jeune enfant

Module 4. Radiologie Maxillo-faciale Médico-légale

- 4.1. Interprétation Radiologique Médico-légale de la tête et du cou: Os du crâne
 - 4.1.1. Interprétation Radiologique Médico-légale des Os pairs externes: Temporal et pariétal
 - 4.1.2. Interprétation Radiologique Médico-légale des Os impairs externes: Frontal, occipital
 - 4.1.3. Interprétation Radiologique Médico-légale des Os impairs internes: os ethmoïde et sphénoïde
- 4.2. Interprétation Radiologique Médico-légale de la tête et du cou: Os du visage
 - 4.2.1. Interprétation Radiologique Médico-légale du Vomère
 - 4.2.2. Interprétation Radiologique Médico-légale des Cornets inférieurs
 - 4.2.3. Interprétation Radiologique Médico-légale de l'Os zygomatique ou malaire
 - 4.2.4. Interprétation Radiologique Médico-légale de la Gouttière Nasale

- 4.3. Interprétation Radiologique Médico-légale de la tête et du cou: Os de la cavité buccale
 - 4.3.1. Interprétation Radiologique Médico-légale du Maxillaire supérieur
 - 4.3.2. Interprétation Radiologique Médico-légale des Maxillaires inférieurs ou mandibule
 - 4.3.3. Interprétation Radiologique Médico-légale des Pièces dentaires
- 4.4. Interprétation Radiologique de la tête et du cou: Sutures
 - 4.4.1. Interprétation Radiologique Médico-légale du Maxillaire supérieur
 - 4.4.2. Interprétation Radiologique Médico-légale des Maxillaires inférieurs ou mandibule
 - 4.4.3. Interprétation Radiologique Médico-légale des Pièces dentaires
- 4.5. Interprétation Radiologique Médico-légale de la tête et du cou: Suture des contreforts faciaux
 - 4.5.1. Interprétation Radiologique Médico-légale des Contreforts horizontaux
 - 4.5.2. Interprétation Radiologique Médico-légale des Contreforts verticaux
 - 4.5.3. Modifications
- 4.6. Radiographie Médico-légale de la tête et du cou: Radiographies Extra- buccales
 - 4.6.1. Radiographies latérales
 - 4.6.2. Radiographies fronto-occipitales
 - 4.6.3. Radiographies occipito-frontales
 - 4.6.4. Orthopantomographie
- 4.7. Radiographie Médico-légale des caractéristiques anatomiques de la tête et du cou: Radiographies intrabuccales
 - 4.7.1. Radiographies occlusales
 - 4.7.2. Radiographies périapicales
 - 4.7.3. Radiographie de l'occlusion
 - 4.7.4. Caractéristiques pertinentes observées sur les radiographies intrabuccales
- 4.8. Interprétation Radiographique Médico-légale des caractéristiques anatomiques de la tête et du cou: Radiographie extra-buccale
 - 4.8.1. Radiographie latérale
 - 4.8.2. Radiographie fronto-occipitale
 - 4.8.3. Radiographie occipito-frontales
 - 4.8.4. Orthopantomographie



- 4.9. Interprétation Radiographique Médico-légale des caractéristiques anatomiques de la tête et du cou: Radiographie Intra-buccale
 - 4.9.1. Radiographie occlusale
 - 4.9.2. Radiographie périapicale
 - 4.9.3. Radiographie de l'occlusion
- 4.10. Interprétation Radiographique Médico-légale des caractéristiques anatomiques de la tête et du cou: Autres techniques radiographiques
 - 4.10.1. Tomographie axiale calculée
 - 4.10.2. CBCT
 - 4.10.3. IRM

“

Ce programme comprendra des systèmes d'apprentissage virtuels qui vous permettront de développer votre pratique médicale avec une garantie totale de succès. 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: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le ***New England Journal of Medicine***.



“

Découvrez le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle"

À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels vous devrez enquêter, établir des hypothèses et finalement résoudre la situation. Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'efficacité de cette méthode. Les spécialistes apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

Avec TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne les fondements des universités traditionnelles du monde entier.



Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est essentiel que le cas soit ancré dans la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle du médecin.

“

Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard"

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre réalisations clés:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, on obtient une assimilation plus simple et plus efficace des idées et des concepts.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort fourni devient un stimulus très important pour l'étudiant, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré à travailler les cours.



Relearning Methodology

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

Cette université est la première au monde à combiner des études de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport à la simple étude et analyse de cas.

Le professionnel apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe qui facilitent l'apprentissage immersif.



À la pointe de la pédagogie mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en (Columbia University).

Grâce à cette méthodologie, nous, formation plus de 250.000 médecins avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en vous impliquant davantage dans votre spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Dans ce programme, vous aurez accès aux meilleurs supports pédagogiques élaborés spécialement pour vous:



Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH online. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



Techniques et procédures chirurgicales en vidéo

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



Résumés interactifs

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

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



Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





Études de cas dirigées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



Cours magistraux

Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



Guides d'action rapide

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



06 Diplôme

Le Certificat Avancé en Outils d'Imagerie Diagnostique Médico-légale du Squelette Humain 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 Outils d'Imagerie Diagnostique Médico-légale du Squelette Humain** contient le programme scientifique le plus complet et le 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 Outils d'Imagerie Diagnostique Médico-légale du Squelette Humain**

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

Outils d'Imagerie

Diagnostic Médico-légale
du Squelette Humain

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

Certificat Avancé

Outils d'Imagerie Diagnostique
Médico-légale du Squelette Humain

