

Certificat

Radiologie Médico-légale du Squelette Humain
dans les Phases de Maturation Biologique





Certificat

Radiologie Médico-légale du Squelette Humain dans les Phases de Maturation Biologique

- » 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/medecine/cours/radiologie-medico-legale-squelette-humain-phases-maturation-biologique

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

L'Organisation des Nations Unies signale que 300 000 personnes sont portées disparues en Europe chaque année, dont un tiers sont des mineurs. C'est pourquoi elles invitent les professionnels de la Médecine à identifier les restes humains afin d'élucider le sort éventuel de ces personnes. Pour contribuer à ce travail, les médecins doivent avoir une bonne connaissance de la physiopathologie osseuse aux stades de développement. Ce n'est qu'ainsi que les spécialistes seront en mesure d'interpréter correctement les images radiologiques afin de détecter les lésions traumatiques et de clarifier la raison des décès. C'est pourquoi TECH est en train de mettre au point un diplôme en ligne qui approfondira la Radiologie Médico-légale, en tenant compte des Phases de la Maturation Biologique du Squelette Humain. .



“

Grâce à ce programme 100% en ligne, vous optimiserez votre pratique avec les techniques les plus innovantes pour reconnaître les changements radiologiques qui se produisent dans les os au cours de la croissance et du vieillissement”

Dans le milieu médical, la Radiologie Médico-légale appliquée au squelette des enfants est un domaine de spécialisation très demandé. L'une des raisons en est que l'équipement radiologique permet aux professionnels de détecter un large éventail de maladies et d'anomalies congénitales (des dysplasies osseuses aux malformations). En ce sens, l'évaluation des caractéristiques anatomiques spécifiques et des schémas de croissance des os peut fournir des informations cruciales pour identifier les enfants décédés à la suite de catastrophes naturelles, d'accidents ou même d'homicides. En outre, dans les cas où des restes squelettiques de mineurs sont découverts, les outils d'imagerie sont utiles pour estimer l'âge des individus au moment des événements.

C'est pourquoi TECH développe un programme de pointe en Radiologie Médico-légale du Squelette Humain dans les Phases de Maturation Biologique. L'itinéraire académique se penchera sur la physiopathologie osseuse des jeunes individus, en tenant compte de facteurs tels que la croissance osseuse et les fréquentes pathologies acquises. Dans le même ordre d'idées, le programme couvrira les principales maladies affectant les os, notamment l'Ostéoporose, le Cancer des Os et le Rachitisme. En outre, les spécialistes amélioreront leurs compétences dans l'interprétation correcte des images radiologiques dérivées d'outils tels que les Tomographies Assistées par Ordinateur, les Radiographies et les IRM. De cette manière, les diplômés identifieront les signes de traumatisme dans les os des enfants et ces résultats contribueront à résoudre les cas de maltraitance des enfants.

Quant à la méthodologie de ce programme, il convient de noter qu'elle renforce sa nature innovante. TECH offre aux étudiants un environnement éducatif 100 % en ligne, s'adaptant ainsi aux besoins des professionnels occupés qui souhaitent faire progresser leur carrière. Il utilise également le système d'enseignement *Relearning*, basé sur la répétition de concepts clés pour fixer les connaissances et faciliter l'apprentissage. Ainsi, la combinaison de la flexibilité et d'une approche pédagogique solide le rend très accessible.

Ce **Certificat en Radiologie Médico-légale du Squelette Humain dans les Phases de Maturation Biologique** 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
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Vous aiderez à identifier les restes humains en comparant les caractéristiques radiologiques avec les descriptions des personnes disparues"

“

Vous acquerez des compétences pour reconnaître les signes radiologiques de maturation du squelette dans les images médicales telles que les Radiographies ou les Tomographies Assistées par Ordinateur”

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.

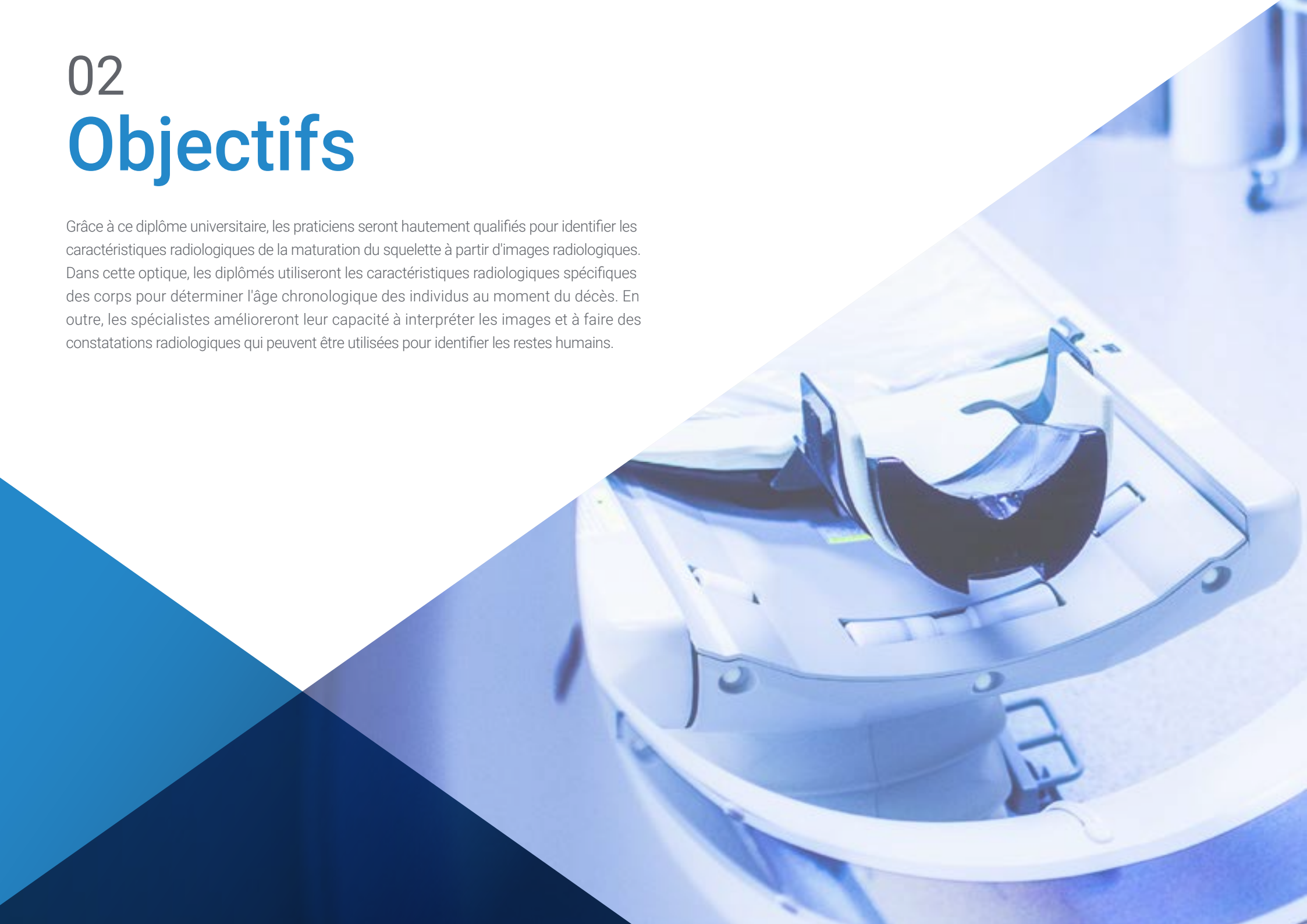
Vous étudierez la Croissance Osseuse afin d'estimer l'âge des individus et d'aider à l'identification des restes humains lors des enquêtes criminelles.

Un programme d'études, basé sur la méthodologie révolutionnaire Relearning, qui vous aidera à consolider les concepts de manière efficace.



02 Objectifs

Grâce à ce diplôme universitaire, les praticiens seront hautement qualifiés pour identifier les caractéristiques radiologiques de la maturation du squelette à partir d'images radiologiques. Dans cette optique, les diplômés utiliseront les caractéristiques radiologiques spécifiques des corps pour déterminer l'âge chronologique des individus au moment du décès. En outre, les spécialistes amélioreront leur capacité à interpréter les images et à faire des constatations radiologiques qui peuvent être utilisées pour identifier les restes humains.



“

Vous aurez une compréhension globale de la variabilité de la maturation du squelette et optimiserez vos compétences en matière d'interprétation d'images radiologiques"



Objectifs généraux

- ♦ 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
- ♦ 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 fœtal 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





Objectifs spécifiques

- 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



Le Campus Virtuel sera accessible 24 heures sur 24, ce qui vous permettra de vous connecter à l'heure qui vous convient"

03

Direction de la formation

Afin d'offrir une expérience éducative de qualité supérieure, TECH a mené un processus de sélection approfondi pour choisir le personnel enseignant qui compose ce programme. Elle a ainsi réuni de véritables références dans le domaine de la Radiologie Médico-légale. Ces professionnels se distinguent à la fois par leurs solides connaissances dans ce domaine et par leur vaste expérience professionnelle, qui les a amenés à faire partie d'institutions prestigieuses. Ainsi, les étudiants auront accès à d'excellents matériaux pédagogiques qui leur permettront d'acquérir de nouvelles compétences avec lesquelles ils pourront faire un bond dans leur carrière professionnelle.



“

Vous pourrez faire part de vos doutes directement au corps enseignant, bénéficiant ainsi d'un tutorat personnalisé et adapté à votre situation"

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

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

04

Structure et contenu

Ce programme universitaire mettra en évidence l'importance d'une connaissance exhaustive du Squelette Humain dans ses stades de développement afin de comprendre ses caractéristiques fondamentales et d'effectuer une interprétation radiologique optimale. Le parcours académique analysera en profondeur la physiopathologie osseuse, en mettant l'accent sur les composantes cellulaires. Le programme abordera également l'étude de la Vascularisation Osseuse afin que les diplômés puissent déterminer l'âge d'un individu au moment de son décès. Le matériel didactique abordera les principales maladies qui affectent les os, telles que l'Ostéoporose et le Rachitisme. Les diplômés seront en mesure de les identifier correctement sur les différentes images radiologiques.

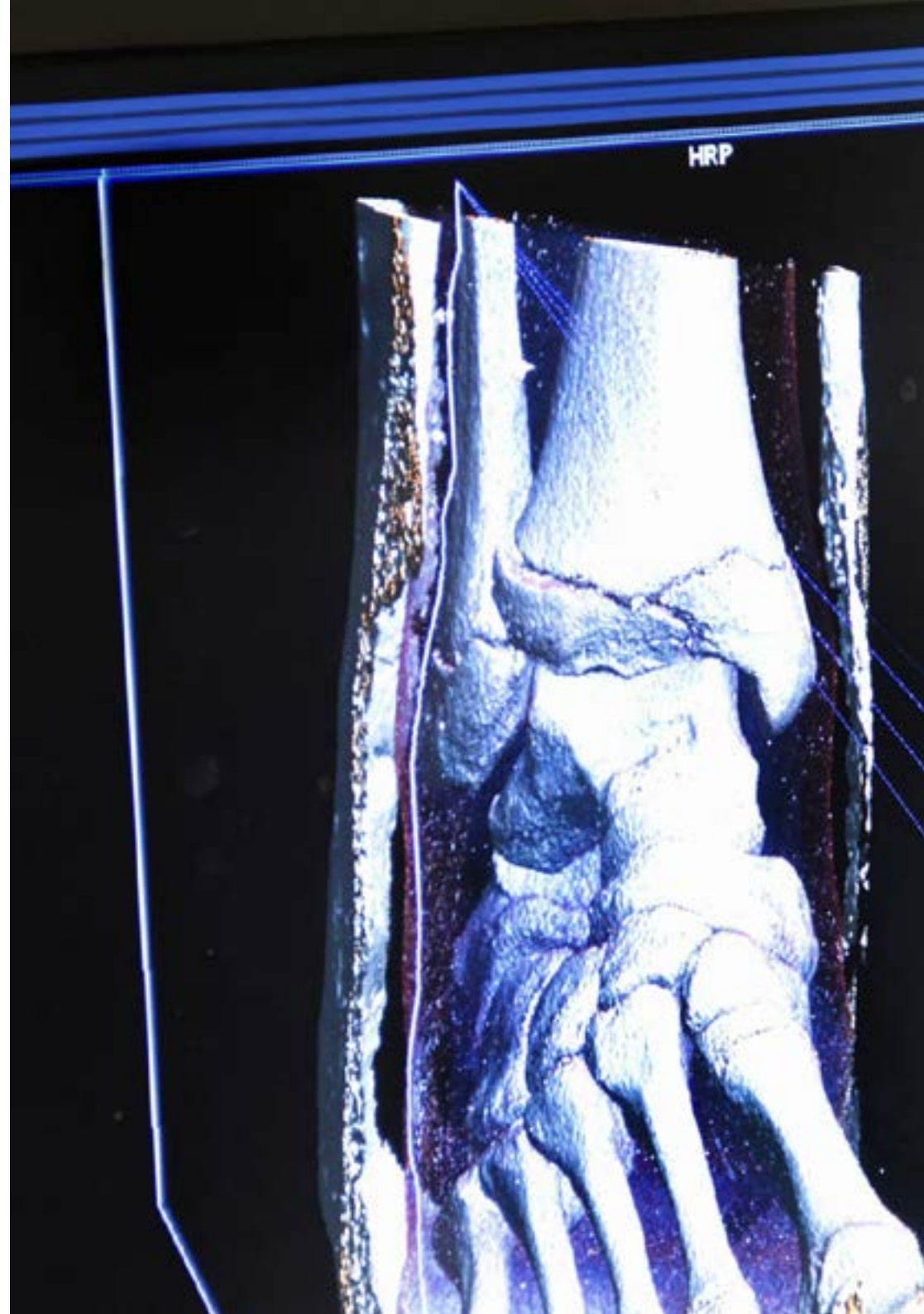


“

Vous pourrez télécharger l'ensemble du programme dès le premier jour du diplôme et l'étudier confortablement à partir de votre smartphone"

Module 1. Radiologie Médico-légale du Squelette Humain dans les phases de maturation biologique

- 1.1. Physiopathologie Osseuse dans le contexte médico-légal
 - 1.1.1. Fonctions
 - 1.1.2. Composition - tissu osseux
 - 1.1.3. Composant cellulaire
 - 1.1.3.1. Cellules formant l'os (ostéoblastes)
 - 1.1.3.2. Cellules destructrices de l'os (ostéoclastes)
 - 1.1.3.3. Cellules osseuses matures (ostéocytes)
- 1.2. Ostéogenèse chez les individus dans le contexte médico-légal
 - 1.2.1. Voie d'ossification membranaire
 - 1.2.2. Voie d'ossification chondrale
 - 1.2.3. Périoste
- 1.3. Vascularisation Osseuse dans le contexte médico-légal
 - 1.3.1. Voie principale
 - 1.3.2. Voie épiphysaire
 - 1.3.3. Voie métaphysaire
 - 1.3.4. Voie artérielle périostée
- 1.4. Croissance Osseuse dans le contexte médico-légal
 - 1.4.1. Largeur
 - 1.4.2. Longueur
 - 1.4.3. Pathologies associées
- 1.5. Radiologie Médico-légale des Pathologies chez les personnes en développement
 - 1.5.1. Pathologies congénitales
 - 1.5.2. Pathologies acquises
 - 1.5.3. Le traumatisme et ses variantes
- 1.6. Maladies osseuses par Imagerie Diagnostique dans le contexte médico-légal
 - 1.6.1. Ostéoporose
 - 1.6.2. Cancer des os
 - 1.6.3. Ostéomyélite
 - 1.6.4. Ostéogenèse imparfaite
 - 1.6.5. Rachitisme



- 1.7. Radiologie Médico-légale du Crâne de l'Enfant
 - 1.7.1. Formation embryonnaire, fœtale et néonatale
 - 1.7.2. Fontanelles et phases de fusion
 - 1.7.3. Développement facial et dentaire
- 1.8. Ostéologie Médico-légale Radiobiologique chez l'adolescent
 - 1.8.1. Dimorphisme sexuel et croissance osseuse
 - 1.8.2. Modifications osseuses résultant de l'action des hormones
 - 1.8.3. Retard de croissance et problèmes métaboliques juvéniles
- 1.9. Traumatismes et catégories de Fractures chez l'Enfant dans l'Imagerie Diagnostique Médico-légale
 - 1.9.1. Traumatismes courants des os longs chez l'enfant
 - 1.9.2. Traumatismes courants des os plats de l'enfant
 - 1.9.3. Traumatismes résultant d'agressions et de mauvais traitements
- 1.10. Radiologie et techniques d'Imagerie Diagnostique en Pédiatrie Médico-légale
 - 1.10.1. Radiologie néonatale et infantile
 - 1.10.2. Radiologie de la petite enfance
 - 1.10.3. Radiologie de l'adolescent et du jeune enfant

“

La mise à jour de vos connaissances en Radiologie Médico-légale du Squelette Humain dans les Phases de Maturation Biologique sera beaucoup plus facile grâce au matériel multimédia fourni par ce programme”

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.

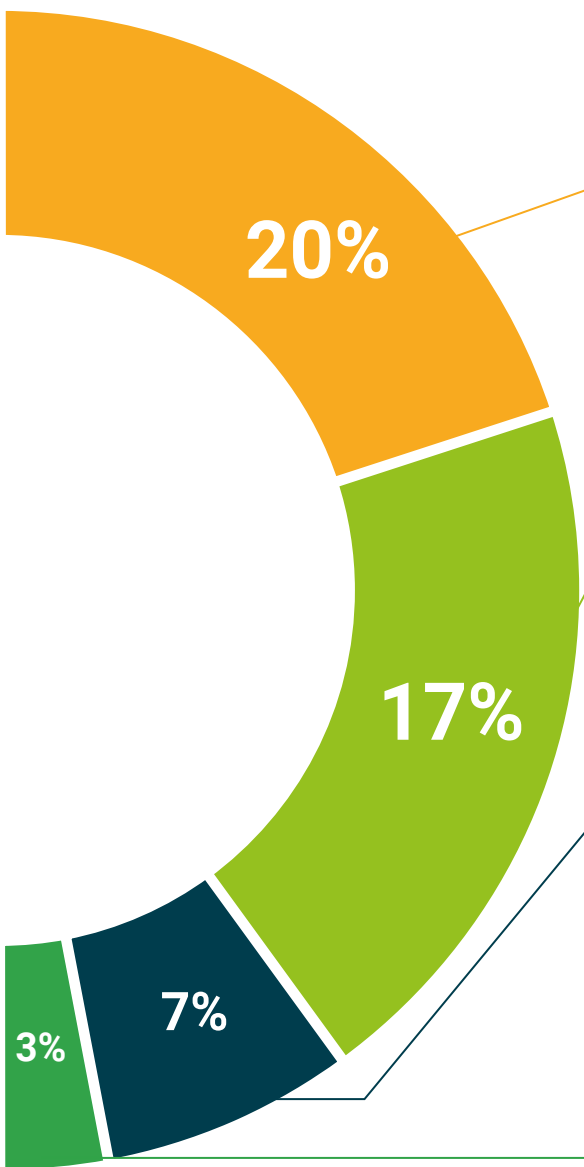
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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 en Radiologie Médico-légale du Squelette Humain dans les Phases de Maturation Biologique 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 Radiologie Médico-légale du Squelette Humain dans les Phases de Maturation Biologique** 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 Radiologie Médico-légale du Squelette Humain dans les Phases de Maturation Biologique**

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.

future
santé confiance personnes
éducation information tuteurs
garantie accréditation enseignement
institutions technologie apprentissage
communauté engagement
service personnalisé innovation
connaissance présent qualité
en ligne formation
développement institutions
classe virtuelle langage

tech université
technologique

Certificat

Radiologie Médico-légale du
Squelette Humain dans les
Phases de Maturation Biologique

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

Certificat

Radiologie Médico-légale du Squelette Humain
dans les Phases de Maturation Biologique