

Certificat Avancé

Atteinte de la Structure et de
la Fonction Cardiaque par
Traitements Oncologiques





Certificat Avancé

Atteinte de la Structure et de la Fonction Cardiaque par Traitements Oncologiques

Modalité: En ligne

Durée: 6 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 475 h.

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/medecine/diplome-universite/diplome-universite-atteinte-structure-fonction-cardiaque-traitements-oncologiques

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

Ces dernières années, les options thérapeutiques se sont considérablement développées dans tous les types de processus cancéreux. Bien que beaucoup plus efficaces et précis, les nouveaux traitements ne sont pas sans risque, et les médecins doivent faire face quotidiennement à la toxicité des options thérapeutiques, notamment chez les patients polyopathologiques. Ce programme vise à faciliter une actualisation des connaissances pratique du professionnel.



“

Cette formation générera un sentiment de sécurité dans l'exercice de la pratique médicale, ce qui vous aidera à vous épanouir personnellement et professionnellement”

Les patients atteints de cancer présentent souvent des pathologies associées au processus oncologique qui nécessitent des soins. D'autre part, les approches des patients atteints de cancer sont souvent agressives et peuvent affecter d'autres systèmes, ce qui, dans le cas de patients fragiles, constitue un problème majeur de gestion des risques dans les choix thérapeutiques.

Le cœur est sans aucun doute l'un des organes les plus touchés par les traitements systémiques du cancer, et compte tenu de l'importance de son fonctionnement, c'est un domaine d'étude qui nécessite de la rigueur, la profondeur et l'actualité.

L'atteinte cardiologique est fréquemment présente dans les effets secondaires de la plupart des traitements destinés aux patients atteints de cancer. La gestion du médicament, ainsi que des autres options thérapeutiques, est fondamentale dans l'ajustement de la posologie appropriée à la pratique médicale. Le médecin doit être à jour sur les détails de la gestion du risque cardiaque chez ces patients, ce qui constitue une compétence fondamentale lorsqu'il s'occupe du patient et de ses symptômes.

Ce programme est conçu pour faciliter le processus de mise à jour du spécialiste, afin qu'il puisse inclure dans la pratique clinique de ses patients, toutes les innovations et les dernières connaissances sur la thérapie oncologique.

El **Certificat Avancé en Atteinte de la Structure et de la Fonction Cardiaque par Traitement Oncologique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus importantes du cours sont:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts dans les effets de cardiotoxicité des thérapies oncologiques. Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les nouveautés concernant l'effet cardiotoxique dans les maladies cardiaques
- ♦ Il contient des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Avec un accent particulier sur les méthodologies innovantes dans les cardiopathies d'étiologie toxico-oncologique
- ♦ Le tout sera complété par des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ Les contenus sont disponibles à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Actualisez vos connaissances grâce à ce Certificat Avancé en Atteinte de la Structure et de la Fonction Cardiaque par Traitement Oncologique”

“

Cet Certificat Avancé peut être le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau pour deux raisons: en plus de mettre à jour vos connaissances en Atteinte de la Structure et de la Fonction Cardiaque par Traitement Oncologique, vous obtiendrez un diplôme de Certificat Avancé de TECH Université Technologique”

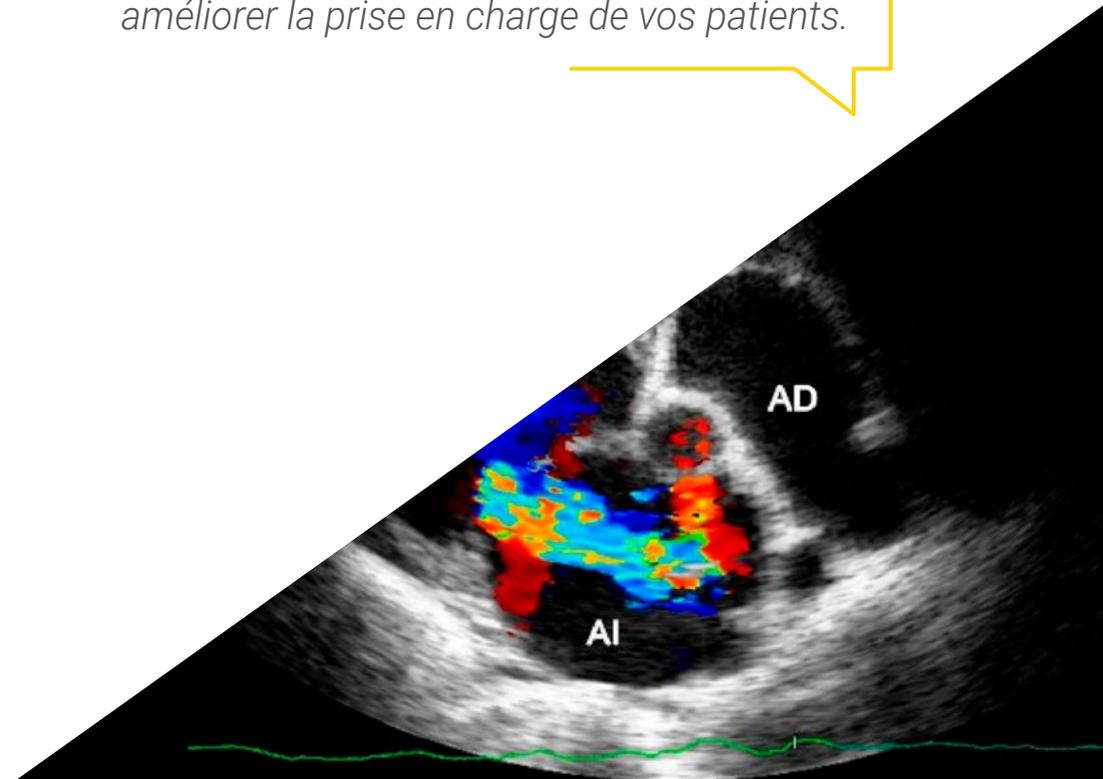
Son corps enseignant comprend des professionnels en cardiopathies, qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises et d'universités prestigieuses.

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 basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel l'étude devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour cela, le programme sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus dans le domaine en Atteinte de la Structure et de la Fonction Cardiaque par Traitement Oncologique, et possédant une grande expérience de l'enseignement.

Augmentez votre confiance dans la prise de décision en actualisant vos connaissances grâce à ce Certificat Avancé.

Saisissez l'opportunité de vous former concernant les dernières avancées dans l'approche des cardiopathies oncologiques et améliorer la prise en charge de vos patients.



02 Objectifs

Ce Certificat Avancé en Atteinte de la Structure et de la Fonction Cardiaque par Traitements Oncologiques a pour but de faciliter les actions du médecin dédié au traitement de la pathologie oncologique, dans laquelle il est nécessaire d'interpréter avec précision les effets toxiques d'apparition possible et d'évaluer les risques cardiologiques inhérents au processus pathologique.





“

Ce Certificat Avancé est conçu pour vous aider à mettre à jour vos connaissances en Atteinte de la Structure et de la Fonction Cardiaque par Traitements Oncologiques en utilisant les dernières technologies éducatives, afin de contribuer avec qualité et sécurité à la prise de décision”



Objectif général

- ♦ Mettre à jour les connaissances des Cardiologues, Oncologues et Hématologues dans le domaine de la Cardio-Oncologie
- ♦ Promouvoir des stratégies de travail basées sur une approche globale comme modèle de référence pour atteindre l'excellence dans les soins
- ♦ Favoriser l'acquisition de compétences et d'aptitudes techniques, grâce à un système audiovisuel performant, et la possibilité de se perfectionner par des ateliers de simulation en ligne et/ou des formations spécifiques
- ♦ Encourager la stimulation professionnelle par la formation continue et la recherche





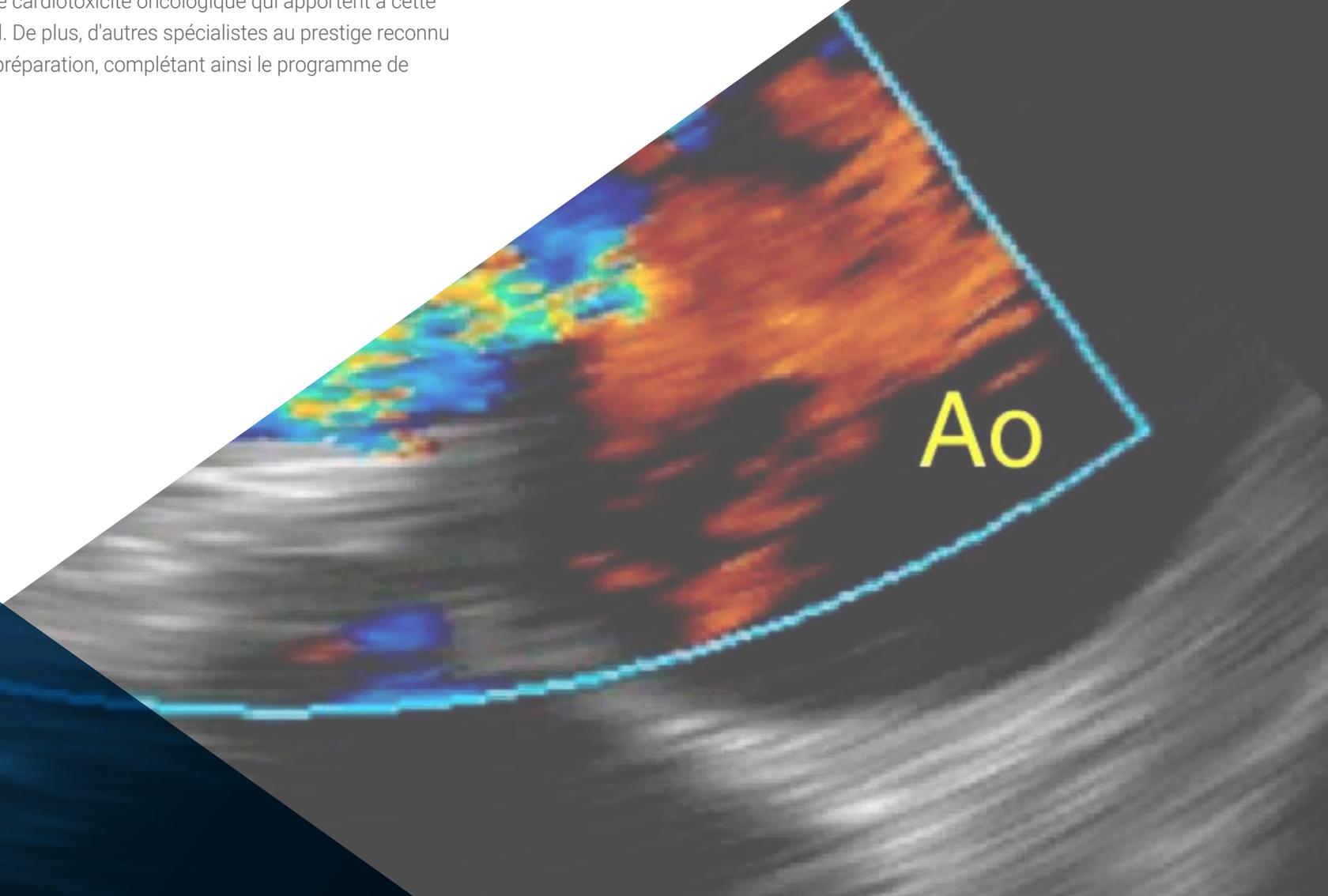
Objectifs spécifiques

- ♦ Décrire la surveillance requise par les patients pendant le traitement par des thérapies cardiotoxiques
- ♦ Identifier les biomarqueurs comme méthode de détection précoce de la cardiotoxicité, en particulier les troponines et les peptides natriurétiques
- ♦ Approfondir les connaissances en matière d'écho cardiographie, en accordant une attention particulière à la technique du "global longitudinal strain" en tant que marqueur pour la détection précoce de la toxicité cardiaque
- ♦ Connaître le rôle de la résonance magnétique cardiaque dans la détection précoce de la cardiotoxicité
- ♦ Reconnaître la pertinence clinique et les mécanismes impliqués dans la genèse de la dysfonction ventriculaire et de l'insuffisance cardiaque secondaire à la toxicité cardiaque
- ♦ Approfondir les connaissances sur l'atteinte myocardique causée par les anthracyclines
- ♦ Identifier d'autres médicaments de chimiothérapie ayant la capacité de produire une toxicité myocardique
- ♦ Approfondir notre compréhension de la toxicité myocardique favorisée par les anticorps monoclonaux, notamment le trastuzumab
- ♦ Reconnaître la capacité des thérapies dirigées contre de nouvelles cibles moléculaires (inhibiteurs de kinases cellulaires) et les inhibiteurs de protéosomes à provoquer un dysfonctionnement ventriculaire et une insuffisance cardiaque
- ♦ Connaître les effets myocardiques de la radiothérapie thoracique
- ♦ Améliorer les connaissances dans le diagnostic clinique de l'insuffisance cardiaque associée à la cardiotoxicité
- ♦ Actualiser les connaissances sur le traitement de l'insuffisance cardiaque et de la dysfonction ventriculaire liées aux traitements oncologiques
- ♦ Comprendre l'importance de la détection précoce de l'atteinte myocardique due à la cardiotoxicité
- ♦ Décrire la conduite à tenir en cas d'élévation des marqueurs biologiques circulants au cours du traitement du cancer
- ♦ Décrire la réponse appropriée à l'apparition d'altérations de la "global longitudinal strain" pendant le traitement du cancer
- ♦ Apprendre la stratégie de suivi lors d'un traitement par anthracyclines
- ♦ Apprendre la stratégie de suivi pendant le traitement avec des anticorps monoclonaux, en particulier le trastuzumab
- ♦ Apprendre la stratégie de suivi pendant le traitement par les inhibiteurs de la kinase cellulaire
- ♦ Comprendre la genèse et les mécanismes potentiels de la cardiopathie ischémique dans le contexte de la toxicité cardiaque
- ♦ Identifier les patients présentant un risque élevé de maladie coronarienne
- ♦ Définir le rôle des thérapies oncologiques telles que les fluoropyrimidines dans le développement des cardiopathies ischémiques
- ♦ Actualiser les connaissances sur les méthodes de diagnostic des maladies coronariennes liées aux médicaments cardiotoxiques
- ♦ Actualiser sur la prise en charge du syndrome coronarien aigu dans le cadre d'un traitement oncologique
- ♦ Apprendre la stratégie de suivi des patients ayant subi une ischémie coronaire
- ♦ Apprendre la pertinence clinique de la radiothérapie thoracique dans le développement de la maladie coronarienne et ses mécanismes
- ♦ Reconnaître les facteurs de risque de développement d'une cardiopathie ischémique chez les patients ayant reçu une radiothérapie thoracique

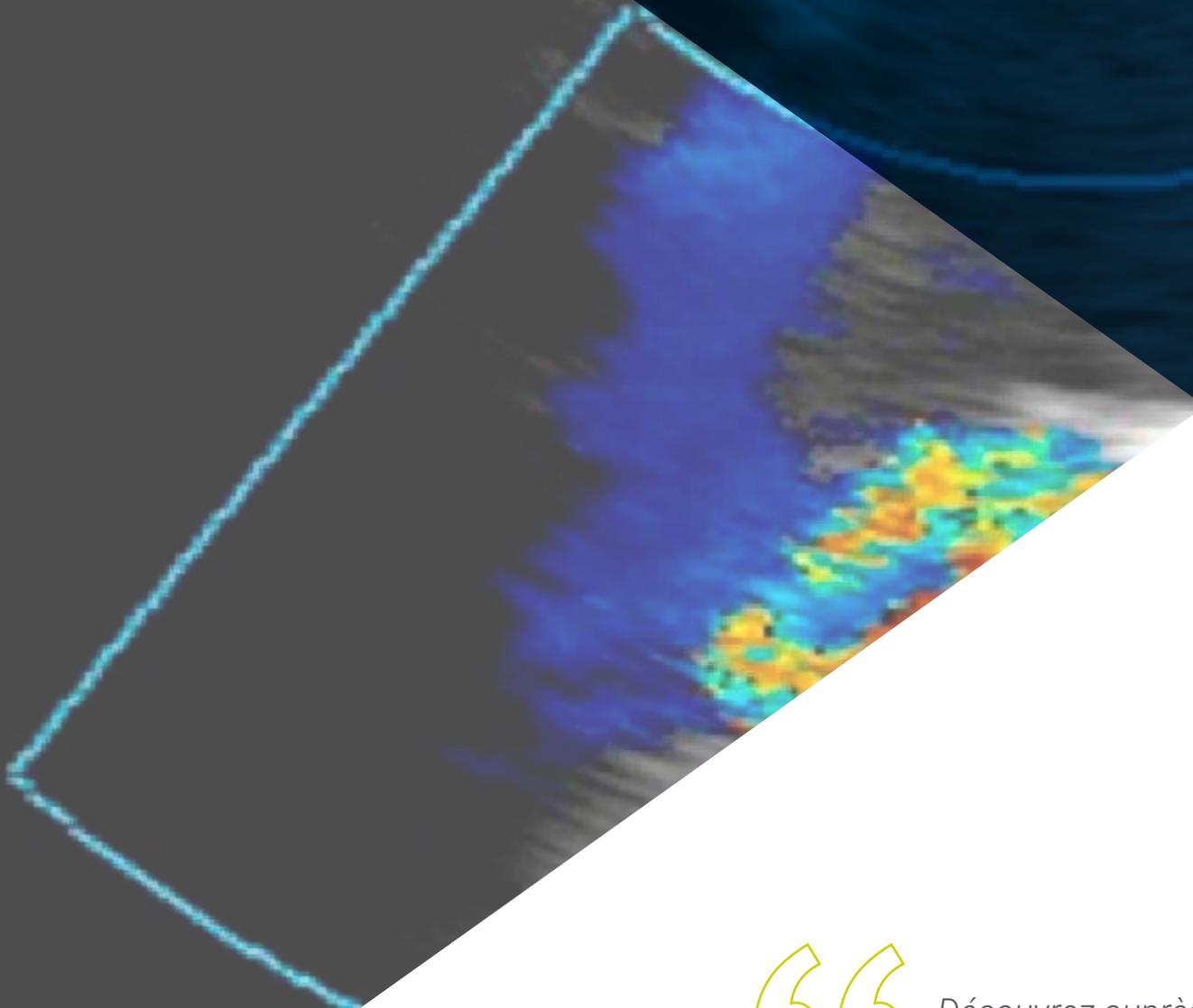
03

Direction de la formation

Le programme comprend des spécialistes de référence dans la prise en charge des maladies cardiaques en présence de cardiotoxicité oncologique qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail. De plus, d'autres spécialistes au prestige reconnu participent à sa conception et à sa préparation, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire.



Ao



“

Découvrez auprès de professionnels de premier plan en approche des maladies cardiaques en présence d'une cardiotoxicite oncologique"

Directeur invité international

Le docteur Arjun Ghosh est reconnu dans le domaine de la santé pour ses nombreux efforts visant à améliorer la qualité des soins de l'Hôpital Universitaire de Londres (UCLH) et du Barts Heart Centre. Ces deux institutions sont devenues des références internationales en matière de Cardiologie, un domaine dans lequel il est considéré comme une véritable éminence.

Depuis son poste de Chef du Service Clinique à l'UCLH, l'expert a consacré de grands efforts aux soins des patients atteints de Cancer et à la réduction des effets secondaires cardiaques qui peuvent résulter de traitements agressifs tels que la Chimiothérapie, la Radiothérapie et la Chirurgie. Grâce à sa grande expérience dans ce domaine, il est spécialiste consultant pour l'Unité de Suivi à Long Terme, mise en place pour suivre l'évolution des personnes ayant survécu à des tumeurs.

Tout au long de sa carrière, les recherches du Dr Ghosh ont été à la pointe de l'innovation clinique. Son Doctorat, par exemple, a été défendu à l'Imperial College de Londres et présenté par la suite au Parlement Britannique. Ce mérite n'est plausible que pour les études qui apportent des contributions incontestables à la société et à la science. La thèse a également reçu de nombreux prix nationaux et internationaux. Elle a également été soutenue par des présentations lors de divers congrès dans le monde entier.

Le célèbre cardiologue est également un spécialiste des techniques avancées d'Imagerie Diagnostique, utilisant des outils de pointe : l'Imagerie par Résonance Magnétique et l'Echocardiographie. Il a également une vocation académique très large qui l'a conduit à obtenir un Master en Éducation Médicale, en obtenant des accréditations du Collège Royal des Médecins du Royaume-Uni et du Collège Universitaire de Londres.

Le Dr Ghosh est également Directeur du Programme de la Fondation de l'Hôpital St Bartholomew et occupe diverses fonctions au sein de sociétés locales et internationales, dont le Collège Américain de Cardiologie.



Dr. Arjun Ghosh

- Chef du Service Clinique de l'Hôpital Universitaire de Londres (UCLH)
- Spécialiste en Cardiologie Oncologique et en Imagerie Cardiaque Avancée
- Cardiologue Consultant au Barts Heart Center
- Directeur du Programme de la Fondation de l'Hôpital St Bartholomew's
- Doctorat en Cardiologie à l'Imperial College de Londres
- Master en Éducation Médicale du Collège Royal des Médecins du Royaume-Uni et du Collège Universitaire de Londres
- Membre de :
 - Collège Américain de Cardiologie
 - Société Cardiovasculaire Britannique
 - Royal Society of Medicine
 - Société Internationale de Cardio-Oncologie

“

Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”

Direction



Dr García-Foncillas, Jesús

- Directeur de la faculté de Médecine Moléculaire individualisée de l'Universidad Autónoma de Madrid (UAM-Merck)
- Directeur de l'Institut d'oncologie "OncoHealth"
- Directeur du Département d'Oncologie de l'Hôpital Universitaire "Fundación Jiménez Díaz"
- Directeur de la Division d'Oncologie Translationnelle de l'Instituto de Investigación Sanitaria FJD-UAM
- Professeur d'oncologie à l'Université autonome de Madrid

Coordinateurs

Dr Ibáñez Cabeza, Borja

- ♦ Chef de l'Unité de Recherche en Cardiologie de la Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Directeur du Département de Recherche Clinique du Centre National de Recherche Cardiovasculaire Carlos III (CNIC)

Dr Macía Palafox, Ester

- ♦ Responsable clinique de l'unité de Cardiologie Oncologique de l'Hôpital Universitaire Fundación Jiménez Díaz de Madrid
- ♦ Diplômée en Médecine à l'Université Complutense de Madrid
- ♦ MIR spécialiste en cardiologie à l'hôpital Universitario La Paz de Madrid
- ♦ Mastère en Arythmologie Clinique (Université Complutense de Madrid)
- ♦ Bourse de recherche en Arythmologie d'investigation (Université Columbia, New York)
- ♦ Membre de la Société Espagnole de Cardio-Oncologie Groupe de travail sur la Cardio-oncologie

Professeurs

Dr Barón, Lourdes De Ingunza

- ♦ Diplôme en Médecine, Université de Cádiz

Dr Bravo Calero, Loreto

- ♦ Service d' Cardiologie, Hôpital Universitaire Fundación Jiménez Díaz Quironsalud, Madrid.

Dr Casado Álvarez, Raquel

- ♦ Service de Cardiologie de l'Hôpital Universitaire Quironsalud de Madrid

Dr Díez Medrano, María José

- ♦ Diplôme de Médecine Université Alfonso X el Sabio Juin 2015

Dr Gómez Rubín, María Carmen

- ♦ Service de Cardiologie Complejo Hospitalario Ruber Juan Bravo Quironsalud, Madrid.

Dr Higuera Nafria, Javier

- ♦ Service de Cardiologie l'Hôpital Universitaire Clínico San Carlos, Madrid

Dr Lorenzo Muñoz, Natalia

- ♦ Service de Cardiologie, Hôpital Universitaire Infanta Cristina, Madrid

Dr Martínez Milla, Juan

- ♦ Service d' Cardiologie, Hôpital Universitaire Fundación Jiménez Díaz Quironsalud, Madrid.

Dr Martín Bautista, María

- ♦ Service de cardiologie, complexe hospitalier Ruber Juan Bravo Quironsalud, Madrid

Dr. Montañés, Óscar Salvador

- ♦ Service de Cardiologie de l'Hôpital Universitaire Quironsalud de Madrid

Dr Olmos, Carmen

- ♦ Diplôme en Médecine et Docteur en Sciences biomédicales, Université Complutense de Madrid

Mme Pertejo, Ana

- ♦ Adjoint en Oncologie Médicale 2019- À ce jour Hôpital Universitaire La Paz, Madrid

Dr Porta Sánchez, Andreu

- ♦ Service de Cardiologie de l'Hôpital Universitaire Quironsalud de Madrid Centre National de Recherche Cardio-Vasculaire Carlos III (CNIC)

Dr Salamanca Vilorio, Jorge

- ♦ Service de Cardiologie, Hopital Universitaire La Princesa, Madrid

Dr. Vega Primo, Alejandro

- ♦ Service de cardiologie, complexe hospitalier Ruber Juan Bravo Quironsalud, Madrid

Dr Sánchez Enrique, Cristina

- ♦ Service de Cardiologie de l'Hôpital Universitaire Quironsalud de Madrid

Dr Vélez Salas, Andrea

- ♦ Service de Cardiologie, Hôpital Infanta Sofia, Madrid

04

Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par une équipe de professionnels issus des meilleurs centres hospitaliers et universités du monde, conscients de la pertinence de la formation actuelle pour pouvoir intervenir dans les effets toxiques des thérapies oncologiques au niveau cardiaque, et engagés dans un enseignement de qualité grâce aux nouvelles technologies éducatives.





“

El Certificat Avancé en Atteinte de la Structure et de la Fonction Cardiaque par Traitements Oncologiques, contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché”

Module 1. Toxicité pour le myocarde

- 1.1. Incidence et pertinence clinique
- 1.2. Physiopathologie de la dysfonction ventriculaire et de l'insuffisance cardiaque dans le contexte de la cardiotoxicité
- 1.3. Médicaments impliqués dans le développement de la dysfonction ventriculaire et de l'insuffisance cardiaque
 - 1.3.1. Anthracyclines
 - 1.3.2. Autres médicaments de chimiothérapie
 - 1.3.3. Agents biologiques: Anticorps monoclonaux
 - 1.3.4. Les thérapies dirigées contre de nouvelles cibles moléculaires: les inhibiteurs de kinases cellulaires
 - 1.3.5. Inhibiteurs de protéosomes
- 1.4. Radiothérapie et insuffisance cardiaque
- 1.5. Métodos diagnósticos de afectación miocárdica
 - 1.5.1. Electrocardiogramme
 - 1.5.2. Echocardiographie
 - 1.5.3. Autres techniques d'imagerie non invasives
- 1.6. Stratégies de traitement
 - 1.6.1. Traitement de l'insuffisance cardiaque aiguë
 - 1.6.2. Traitement chronique des patients souffrant de dysfonctionnement ventriculaire.
- 1.7. Atteinte myocardique présymptomatique
 - 1.7.1. Gestion du patient présentant des biomarqueurs circulants élevés pendant un traitement oncologique
 - 1.7.2. Gestion du patient présentant une altération préclinique de la fonction ventriculaire pendant un traitement oncologique
- 1.8. Stratégie de suivi pendant le traitement par des médicaments susceptibles de provoquer une toxicité myocardique
 - 1.8.1. Anthracyclines
 - 1.8.2. Agents biologiques: Anticorps monoclonaux.
 - 1.8.3. Les thérapies dirigées contre de nouvelles cibles moléculaires: les inhibiteurs de kinases cellulaires
 - 1.8.4. Inhibiteurs de points de contrôle immunitaire



Module 2. Cardiopathie ischémique et cardiotoxicité

- 2.1. Incidence des cardiopathies ischémiques chez les patients en oncologie
- 2.2. Identification des patients présentant un risque élevé de maladie coronarienne
- 2.3. Physiopathologie de la cardiopathie ischémique dans le contexte du traitement oncologique
- 2.4. Les thérapies oncologiques pharmacologiques qui favorisent les cardiopathies ischémiques
 - 2.4.1. Fluoropyrimidines
 - 2.4.2. Inhibiteurs du facteur de croissance endothélial vasculaire
 - 2.4.3. Autres (cis-platine)
- 2.5. Méthodes de diagnostic des maladies coronariennes liées aux médicaments cardiotoxiques
 - 2.5.1. Electrocardiogramme
 - 2.5.2. Tests fonctionnels
 - 2.5.3. Tests d'imagerie invasive
 - 2.5.4. Tests d'imagerie non invasifs
- 2.6. Le syndrome coronarien aigu dans le contexte du traitement du cancer
- 2.7. Suivi et stratégie de traitement chez le patient souffrant d'ischémie coronaire
- 2.8. Radiothérapie thoracique et cardiopathie ischémique
 - 2.8.1. Incidence et pathophysiologie de la maladie coronarienne radio-induite
 - 2.8.2. Facteurs de risque de développement d'une cardiopathie ischémique chez le patient ayant reçu une radiothérapie
 - 2.8.3. Évaluation clinique et méthodes de diagnostic de la maladie coronarienne chez le patient ayant reçu une radiothérapie
 - 2.8.4. Options thérapeutiques dans la maladie coronarienne associée à la radiothérapie
- 2.9. Prise en charge du patient ischémique chronique recevant un traitement oncologique

Module 3. Arythmies et cardiotoxicité

- 3.1. Incidence et physiopathologie des arythmies cardiaques liées aux traitements oncologiques
- 3.2. Allongement de l'intervalle QT: Médicaments responsables et facteurs de risque associés
- 3.3. Allongement de l'intervalle QT: Critères de diagnostic et stratification du risque des arythmies ventriculaires

- 3.4. Allongement de l'intervalle Q: Traitements oncologiques impliqués dans sa genèse
- 3.5. Fibrillation auriculaire: Incidence, facteurs de risque et présentation clinique
- 3.6. Fibrillation auriculaire: Traitements oncologiques impliqués dans sa genèse
- 3.7. Fibrillation auriculaire: Traitement anticoagulant
 - 3.7.1. Évaluation du risque thrombotique et hémorragique
 - 3.7.2. Anticoagulation avec de l'héparine
 - 3.7.3. Anticoagulation avec les dicoumariniques
 - 3.7.4. Les anticoagulants à action directe
- 3.8. Stratégie thérapeutique dans la fibrillation auriculaire: contrôle de la fréquence versus contrôle du rythme
- 3.9. Bradyarythmies liées à un traitement oncologique
 - 3.9.1. Dysfonctionnement du sinus
 - 3.9.2. Bloc auriculo-ventriculaire
 - 3.9.3. Implications thérapeutiques

Module 4. Atteinte valvulaire et péricardique liée à la cardiotoxicité

- 4.1. Les traitements oncologiques qui favorisent le développement des valvulopathies
 - 4.1.1. Pharmacologique
 - 4.1.2. Radiothérapie thoracique
- 4.2. Prise en charge du patient valvulaire chronique recevant un traitement oncologique
 - 4.2.1. Maladie de la valve mitrale
 - 4.2.2. Maladie de la valve aortique
 - 4.2.3. Prothèses valvulaires
- 4.3. Les traitements pharmacologiques qui favorisent le développement de la maladie péricardique
 - 4.3.1. Incidence et pathophysiologie
 - 4.3.2. Présentation clinique et diagnostic
 - 4.3.3. Gestion de l'épanchement péricardique secondaire à un traitement
- 4.4. Radiothérapie thoracique et maladie péricardique
 - 4.4.1. Péricardite aiguë
 - 4.4.2. Péricardite chronique
- 4.5. Évaluation du patient présentant une atteinte péricardique métastatique

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.



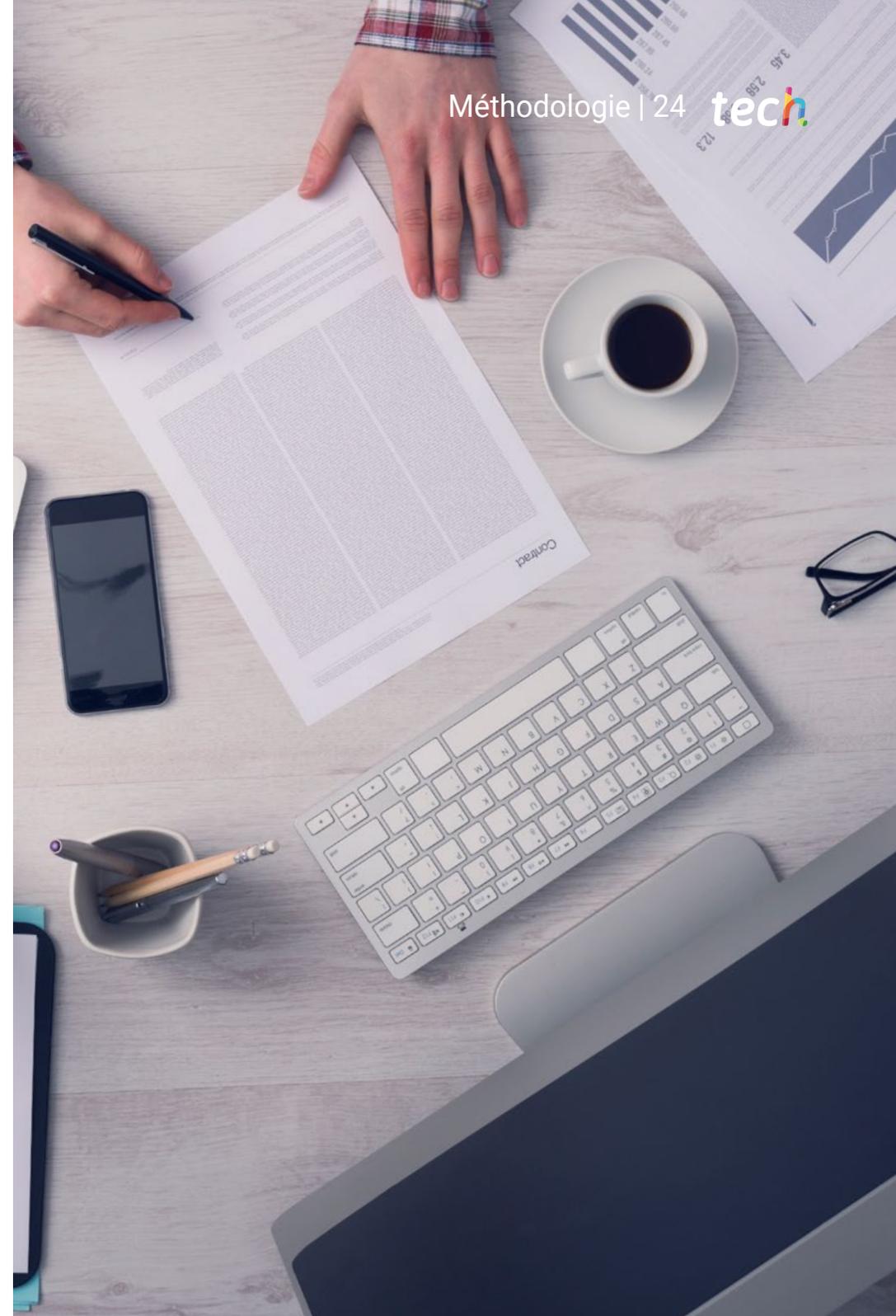
Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est 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

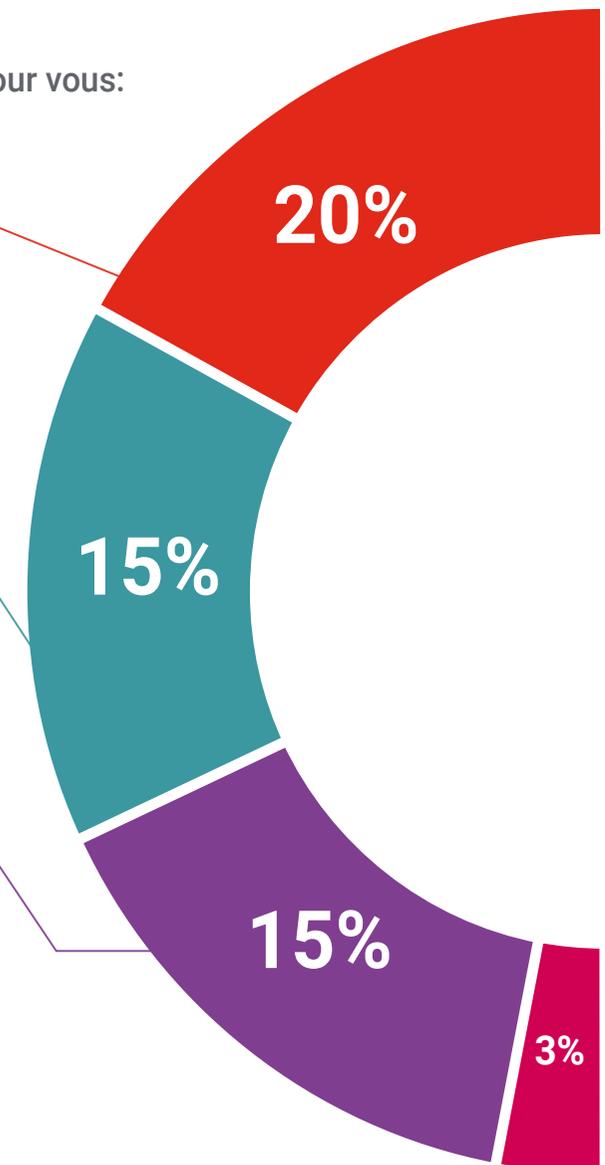
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

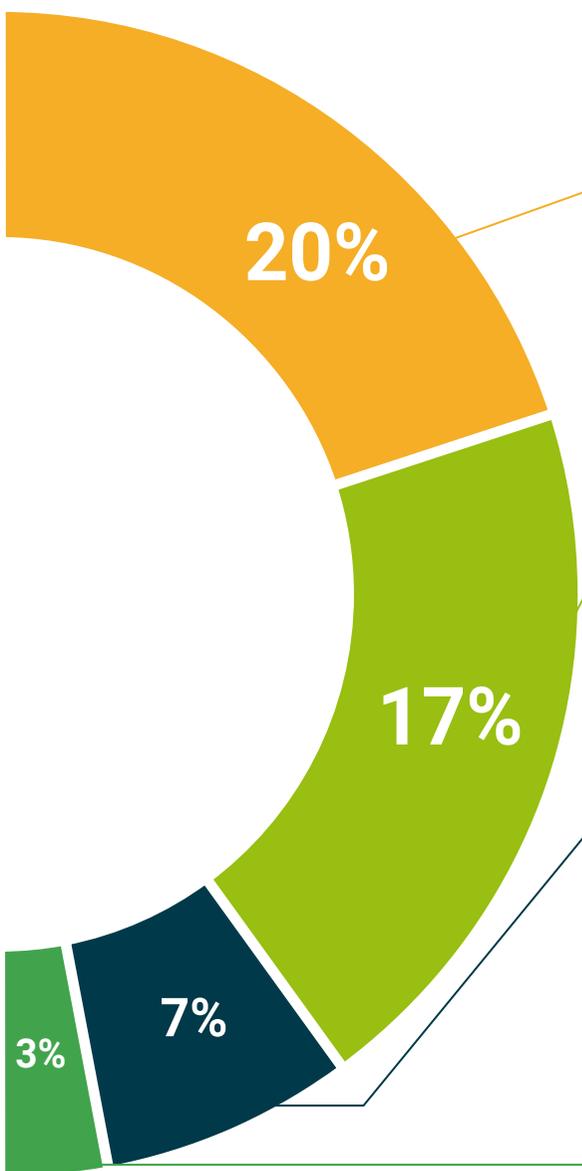
Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



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 Atteinte de la Structure et de la Fonction Cardiaque par Traitements Oncologiques, en plus d'une formation des plus rigoureuses et actualisées, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé délivré par TECH Université technologique.



“

Réussissez cette spécialisation avec succès et recevez votre diplôme universitaire sans avoir à vous soucier des déplacements ou des contraintes administratives”

Ce **Certificat Avancé en Atteinte de la Structure et de la Fonction Cardiaque par Traitements Oncologiques** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal* avec accusé de réception le diplôme de **Certificat Avancé** 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 Avancé en Atteinte de la Structure et de la Fonction Cardiaque par Traitements Oncologiques**

N.º d'heures officielles: **450 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 format

développement institutions

classe virtuelle langue

tech université
technologique

Certificat Avancé

Atteinte de la Structure et de
la Fonction Cardiaque par
Traitements Oncologiques

Modalité: En ligne

Durée: 6 mois

Diplôme: TECH Université Technologique

Heures de cours: 475 h.

Certificat Avancé

Atteinte de la Structure et de la Fonction Cardiaque par Traitements Oncologiques

