

# Certificat

## Infections à Mycobactéries Non Tuberculeuses



## Certificat

### Infections à Mycobactéries Non Tuberculeuses

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/medecine/cours/infections-mycobacteries-non-tuberculeuses](http://www.techtitute.com/fr/medecine/cours/infections-mycobacteries-non-tuberculeuses)

# 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

---

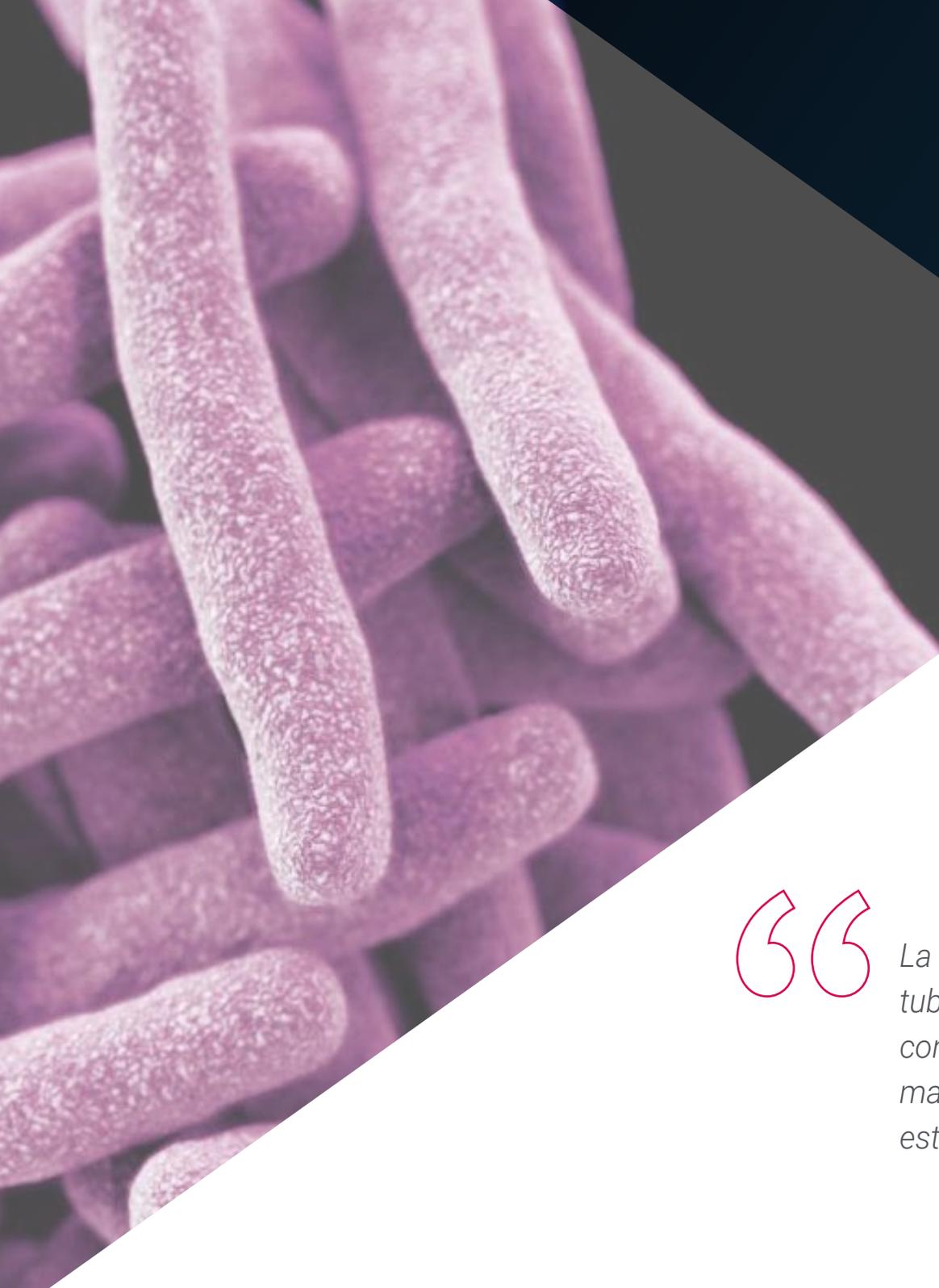
*page 28*

# 01

# Présentation

Parfois, des patients se présentent à la clinique et après examen, il s'avère qu'ils souffrent d'une infection causée par des mycobactéries non tuberculeuses, généralement présentes dans le sol ou dans l'eau. Bien que ce type de germe n'entraîne généralement pas de complications chez les adultes en bonne santé, il peut être à l'origine de comorbidités chez les personnes âgées fragiles ou les patients immunodéprimés. C'est pourquoi le spécialiste doit être au fait des données scientifiques relatives au diagnostic et au traitement des pathologies infectieuses causées par ces bactéries et leurs variantes, afin de pouvoir offrir au patient un service encore plus spécialisé et de meilleure qualité. Ce programme couvre tous ces aspects et a été conçu exclusivement pour tous les médecins qui veulent et doivent mettre à jour leurs connaissances par le biais d'une qualification 100% en ligne.





“

*La latence des infections mycobactériennes non tuberculeuses est régulière. Par conséquent, la connaissance des nouveaux développements en matière de diagnostic et de traitement de ces infections est une exigence fondamentale pour les spécialistes”*

Le traitement des infections mycobactériennes non tuberculeuses est généralement optimal lorsqu'il est effectué par un spécialiste ayant une expertise dans le domaine ou lorsqu'il a une connaissance large et complète des preuves scientifiques. Par conséquent, il est important que le médecin dispose à tout moment de moyens académiques lui permettant de rattraper son retard sans avoir à négliger ses obligations professionnelles, et grâce à une qualification adaptée aux exigences complexes et rigoureuses de la profession.

C'est pourquoi TECH et son équipe d'experts en Médecine et en Microbiologie ont développé ce programme complet et intensif sur les Infections à Mycobactéries Non Tuberculeuses. Il s'agit d'un programme moderne et dynamique qui vise à guider le diplômé dans la mise à jour de ses connaissances, par le biais d'un tour complet des derniers développements liés à ces germes. Vous apprendrez à connaître les problèmes actuels et les différents complexes de *Mycobacterium*, ainsi que leurs caractéristiques microbiologiques, leur tableau clinique et les recommandations les plus efficaces pour leur traitement.

Pour cela, les 600 h. du meilleur contenu théorique, pratique et complémentaire du secteur, est présenté dans une flexible modalité 100 % en ligne. Cela vous permet d'organiser votre expérience académique en fonction de votre propre disponibilité, car vous pouvez y accéder depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion internet 24h/24, et vous pouvez également le télécharger et le consulter hors ligne.

Ce **Certificat en Infections à Mycobactéries Non Tuberculeuses** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Médecine et Microbiologie
- ◆ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique est destiné à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- ◆ Les exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Les méthodologies innovantes
- ◆ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ La possibilité d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une simple connexion à internet



*Un programme conçu par des experts en Médecine et Microbiologie et adapté aux besoins professionnels de spécialistes comme vous”*

“

*L'ensemble du contenu sera disponible dès votre inscription à l'université et pourra être téléchargé pour une consultation hors ligne à tout moment”*

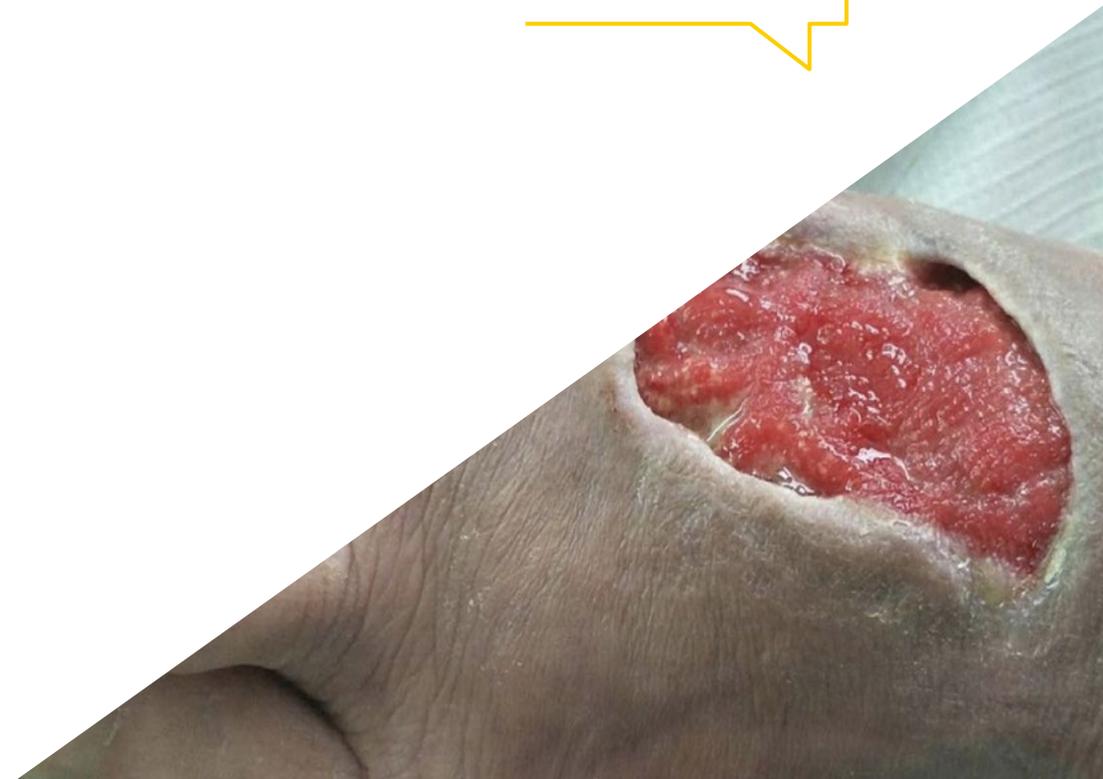
Le programme comprend dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

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 le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la formation. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

*Vous pourrez accéder à la Classe Virtuelle à partir de n'importe quel appareil doté d'une connexion Internet que ce soit sur une tablette, un mobile ou un ordinateur.*

*Vous découvrirez l'évolution des infections causées par les mycobactéries non tuberculeuses, ainsi que les problèmes actuels.*



# 02 Objectifs

L'objectif du diplôme est de fournir au diplômé les outils académiques les plus sophistiqués pour lui permettre de se tenir au courant de tous les aspects des Infections à Mycobactéries Non Tuberculeuses par le biais d'une qualification 100% en ligne. C'est pourquoi TECH vous fournira tous les moyens nécessaires pour atteindre cet objectif et compléter cette expérience académique par une connaissance large et actualisée de ces germes, du diagnostic de leurs pathologies et des traitements les plus récents et les plus efficaces.



“

*L'objectif de TECH consiste à ce que vous obteniez ce diplôme en étant satisfait de votre expérience universitaire et des résultats obtenus”*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Étudier en profondeur les aspects les plus nouveaux des infections Mycobactériennes Non Tuberculeuses
- ♦ Examiner les dernières données microbiologiques relatives au diagnostic précoce et au traitement de ce type de pathologie infectieuse

“

*Une expérience éducative unique,  
clé et décisive pour stimuler votre  
développement professionnel”*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Comprendre l'évolution et les problèmes actuels des infections causées par les mycobactéries non tuberculeuses décrites dans ce module
- ◆ Apprendre les caractéristiques microbiologiques, le tableau clinique et le traitement des infections produites par *M. Avium* Complex, *M. Kansalii*, *M. Ulcerans*, *M. Genavense*, *M. Haemophilum*, *M. Marinum*, *M. Scrofulaceum* et *M. Gordonae*

# 03

## Direction de la formation

Disposer d'une équipe d'enseignants spécialisés dans le domaine sur lequel repose le diplôme est l'une des priorités dont TECH tient compte lors de la conception et de la programmation. Dans ce cas, vous bénéficierez du soutien d'une équipe de médecins spécialisés en Microbiologie, ayant une vaste expérience professionnelle dans la gestion de cas cliniques de patients atteints d'infections causées par des Mycobactéries Non Tuberculeuses. De plus, ce sont des professionnels actifs qui apporteront au programme une vision actuelle, dynamique et critique de la situation actuelle.



“

*Vous bénéficierez du soutien du corps enseignant pour résoudre les doutes qui pourraient surgir au cours du programme”*

## Direction



### Dr Sánchez Romero, María Isabel

- ◆ Spécialiste de Secteur dans le Service de Microbiologie de l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Docteur en Médecine et de Chirurgie de l'Université de Salamanca
- ◆ Médecin Spécialiste en Microbiologie et Parasitologie Clinique
- ◆ Membre de la Société Espagnole des Maladies infectieuses et de Microbiologie Clinique
- ◆ Secrétaire Technique de la Société de Microbiologie Clinique

## Professeurs

### Dr García-Masedo Fernández, Sarela

- ◆ Pharmacienne Spécialiste en Microbiologie et Parasitologie Clinique
- ◆ Spécialiste du Service de Microbiologie de l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro à Majadahonda
- ◆ Pharmacienne Rédidente Interne du Laboratoire de Microbiologie et Parasitologie de l'Hôpital Universitaire Puerta de Hierro
- ◆ Pharmacienne à la Pharmacie Sexta Avenida
- ◆ Doctorat en Microbiologie Université Autonome
- ◆ Diplômée en Pharmacie Université Autonome
- ◆ Stage à l'Université de Porto à l'Hôpital San Juan del Puerto
- ◆ Membre de: Société Espagnole de Microbiologie Clinique et de Maladies Infectieuses, Collège des Pharmaciens de Madrid



# 04

## Structure et contenu

Ce diplôme 100% en ligne comprend en plus du meilleur contenu théorique et pratique basé sur l'état actuel du secteur de la Microbiologie, des heures de matériel additionnel présenté sous différents formats. De plus, grâce aux vidéos détaillées, aux résumés dynamiques, aux images, aux articles de recherche et aux lectures complémentaires, le diplômé pourra non seulement contextualiser les informations développées tout au long du syllabus, mais aussi approfondir chaque section autant qu'il le souhaite, en obtenant des résultats conformes à ses besoins et à ses exigences.



“

*C'est une nouvelle façon de vous informer sur les caractéristiques microbiologiques des différents complexes de Mycobacterium, leur tableau clinique et les traitements les plus efficaces”*

## Module 1. Infections à Mycobactéries Non Tuberculeuses

- 1.1. Évolution
- 1.2. Problématique actuelle
- 1.3. Le *Mycobacterium Avium Complex*
  - 1.3.1. Espèces incluses dans le complexe
  - 1.3.2. Caractéristiques microbiologiques
  - 1.3.3. Tableau clinique
  - 1.3.4. Traitement
- 1.4. *Mycobacterium Kansasii*
  - 1.4.1. Caractéristiques microbiologiques
  - 1.4.2. Tableau clinique
  - 1.4.3. Traitement
- 1.5. *Mycobacterium Ulcerans*
  - 1.5.1. Caractéristiques microbiologiques
  - 1.5.2. Tableau clinique
  - 1.5.3. Traitement
- 1.6. *Mycobacterium Genavense*
  - 1.6.1. Caractéristiques microbiologiques
  - 1.6.2. Tableau clinique
  - 1.6.3. Traitement
- 1.7. *Mycobacterium Haemophilum*
  - 1.7.1. Caractéristiques microbiologiques
  - 1.7.2. Tableau clinique
  - 1.7.3. Traitement





- 1.8. *Mycobacterium Marinum*
  - 1.8.1. Caractéristiques microbiologiques
  - 1.8.2. Tableau clinique
  - 1.8.3. Traitement
- 1.9. *Mycobacterium Scrofulaceum*
  - 1.9.1. Caractéristiques microbiologiques
  - 1.9.2. Tableau clinique
  - 1.9.3. Traitement
- 1.10. *Mycobacterium Gordonae*
  - 1.10.1. Caractéristiques microbiologiques
  - 1.10.2. Tableau clinique
  - 1.10.3. Traitement



*Saisissez cette opportunité et inscrivez-vous dès maintenant à une formation qui vous permettra d'actualiser vos connaissances en moins de 6 semaines”*

# 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 Infections à Mycobactéries Non Tuberculeuses vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

*Complétez ce programme et recevez votre diplôme sans avoir à vous soucier des déplacements ou des démarches administratives inutiles”*

Ce **Certificat en Infections à Mycobactéries Non Tuberculeuses** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré 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 Infections à Mycobactéries Non Tuberculeuses**

N.º heures officielles: **150 h.**



\*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

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

**tech** université  
technologique

**Certificat**  
Infections à Mycobactéries  
Non Tuberculeuses

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat

Infections à Mycobactéries  
Non Tuberculeuses

