

# Certificat

Maladies Infectieuses et  
Microbiologie aux Urgences  
pour Infirmiers





## Certificat

### Maladies Infectieuses et Microbiologie aux Urgences pour Infirmiers

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 2 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site: [www.techtute.com/fr/infirmier/cours/maladies-infectieuses-microbiologie-urgences-infirmiers](http://www.techtute.com/fr/infirmier/cours/maladies-infectieuses-microbiologie-urgences-infirmiers)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 16*

05

Méthodologie

---

*page 20*

06

Diplôme

---

*page 28*

# 01

# Présentation

Les maladies infectieuses constituent l'un des piliers fondamentaux des soins de santé, car il est nécessaire de s'attaquer de manière adéquate à ces pathologies non seulement au niveau individuel, mais aussi pour résoudre un problème de santé publique mondial. Par conséquent, le besoin d'infirmières dans ce domaine a conduit TECH à concevoir le programme académique le plus complet du marché sur les Maladies Infectieuses et Microbiologie aux Urgences.



“

*La prise en charge des patients atteints de maladies infectieuses est un défi pour tous les professionnels de la santé concernés. Spécialisez-vous avec nous et obtenez le succès dans vos interventions”*

L'objectif de ce Certificat en Maladies Infectieuses et Microbiologie aux Urgences pour Infirmiers est de former des professionnels de la santé dans ce domaine, afin qu'ils soient en mesure d'offrir des soins plus personnalisés aux patients atteints de ces pathologies. Pour cela, TECH dispose d'une équipe d'experts dotés d'une grande expérience professionnelle et pédagogique, qui pourront apporter aux étudiants toutes leurs connaissances de manière didactique pour favoriser leur apprentissage.

Pour ce faire, il faut savoir qu'aux pathologies infectieuses classiques se sont ajoutées ces dernières années des entités ayant un impact majeur sur la santé publique et une gestion très complexe, comme l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine, l'augmentation de la résistance bactérienne, l'infection dans le contexte de patients présentant une immunosuppression iatrogène, ou l'augmentation exponentielle des maladies infectieuses tropicales importées dans notre environnement.

À cette fin, il faut tenir compte du fait que, outre les pathologies infectieuses classiques, sont apparues ces dernières années des entités ayant un impact majeur sur la santé publique et une gestion très complexe, comme l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine, l'augmentation de la résistance bactérienne, l'infection dans le contexte de patients présentant une immunosuppression iatrogène, ou l'augmentation exponentielle des maladies infectieuses tropicales importées dans notre environnement.

L'un des avantages de ce programme est que, comme il s'agit d'une formation 100% en ligne, le professionnel pourra décider quand et d'où étudier, sans engagements ni obligations, pouvant ainsi combiner son temps d'étude avec le reste de ses obligations quotidiennes.

Ce **Certificat en Maladies Infectieuses et Microbiologie aux Urgences pour Infirmiers** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les caractéristiques les plus remarquables de la formation sont:

- ♦ Le développement de cas clinique présentés par des experts en Maladies Infectieuses et Microbiologie
- ♦ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique, qui vise à fournir des informations scientifiques et sanitaires sur les disciplines indispensables à la pratique professionnelle
- ♦ Les développements thérapeutiques sur l'intervention dans les Maladies Infectieuses
- ♦ Les exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé afin d'améliorer l'apprentissage
- ♦ Le système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations cliniques présentées
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies de recherche
- ♦ Les 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



*Une formation supérieure pour des professionnels de haut niveau qui veulent donner un plus dans la prise en charge de leurs patients"*

“

*Ce Certificat est le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de recyclage pour deux raisons: en plus de mettre à di vos connaissances en matière de Maladies Infectieuses et Microbiologie aux Urgences pour Infirmiers, vous obtiendrez un diplôme de la plus grande Université Numérique du monde: TECH”*

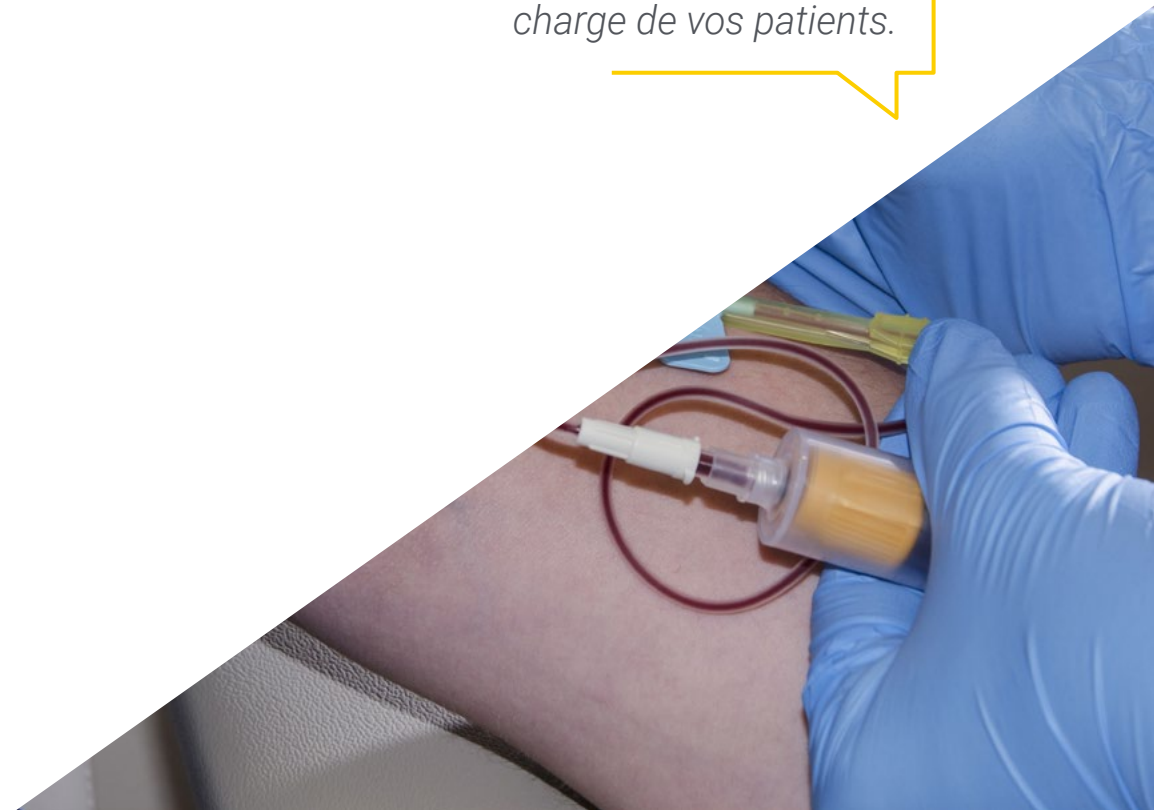
Le corps enseignant comprend des professionnels du domaine des Maladies Infectieuses et Microbiologie aux Urgences pour Infirmiers, qui apportent leur expérience professionnelle à cette Formation, ainsi que des spécialistes reconnus des principales sociétés scientifiques.

Son contenu multimédia, développé avec les dernières technologies éducatives, permettra au professionnel un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira un étude immersif programmé pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'apprentissage par les problèmes, grâce auquel l'infirmier devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui sont posées tout au long du cursus universitaire. Pour ce faire, le professionnel aura l'aide d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus dans le domaine des Maladies Infectieuses et Microbiologie aux Urgences pour Infirmiers, ayant une grande expérience dans l'enseignement.

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

*Saisissez l'occasion de vous informer sur les dernières avancées en matière de Maladies Infectieuses et Microbiologie aux Urgences pour Infirmiers et d'améliorer la prise en charge de vos patients.*

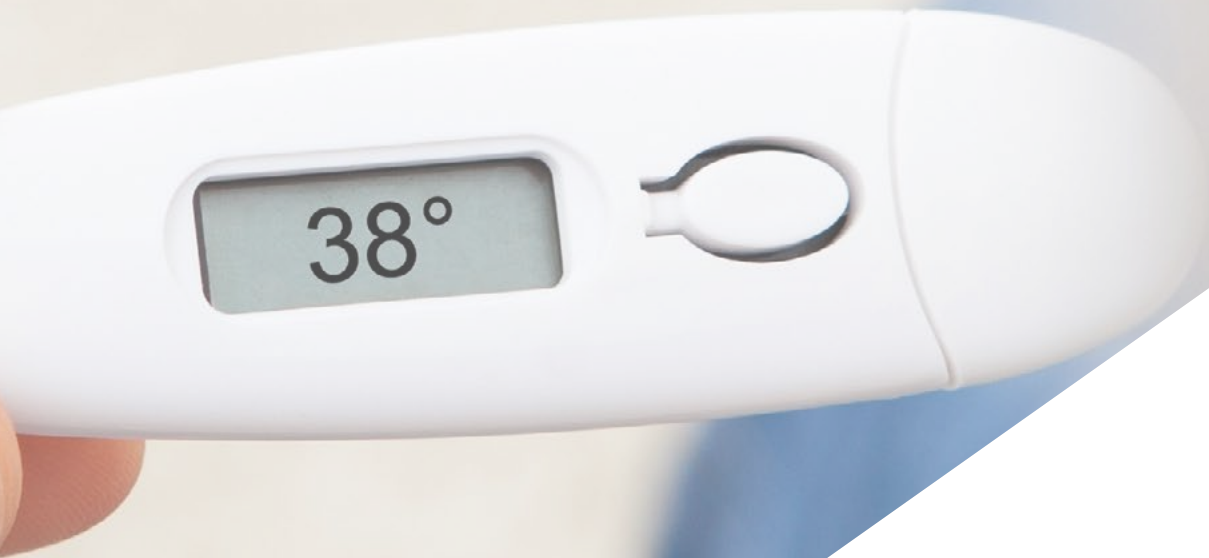


# 02 Objectifs

Le Certificat en Maladies Infectieuses et Microbiologie aux Urgences pour Infirmiers vise à faciliter les performances Sanitaire dédié au traitement de la pathologie infectieuse urgente dans tous les domaines, mais surtout aux urgences.







“

*Nous vous donnons la possibilité d'atteindre l'excellence académique grâce à ce programme spécialisé dans les Maladies Infectieuses et Microbiologie"*



## Objectifs généraux

---

- Fournir les connaissances théoriques nécessaires pour être en mesure de comprendre l'environnement dans lequel s'exerce l'activité professionnelle afin de prendre en charge les patients atteints de maladies infectieuses
- Assurer le traitement approprié dans les différents cas de pathologie infectieuse
- Approfondir chacun des domaines dans lesquels les professionnels doivent être formés afin de pouvoir exercer avec connaissance dans la prise en charge des pathologies infectieuses



*Acquérir les connaissances les plus récentes dans ce domaine de travail et appliquer les protocoles avancés de cette intervention dans votre travail quotidien"*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Définition des facteurs de virulence et des toxines
- ◆ Identifier les principaux agents pathogènes humains présents dans notre environnement
- ◆ Expliquer les différents scénarios actuels d'infection aux urgences
- ◆ Décrire les profils étiopathogéniques des infections bactériennes
- ◆ Décrire les profils étiopathogéniques des infections virales
- ◆ Décrire les profils étiopathogéniques des infections fongiques
- ◆ Décrire les profils étiopathogéniques de l'infection mycobactérienne
- ◆ Décrire les profils étiopathogéniques d'une infection parasitaire
- ◆ Décrire le processus de collecte des échantillons
- ◆ Définir les échantillons les plus couramment demandés aux urgences
- ◆ Expliquer le prélèvement d'échantillons chez les patients porteurs de dispositifs
- ◆ Décrire la manipulation des échantillons en laboratoire
- ◆ Expliquer la signification clinique des résistances bactériennes
- ◆ Définir les techniques disponibles pour les diagnostics d'urgence
- ◆ Décrire l'interprétation des résultats préliminaires
- ◆ Expliquer l'interprétation analytique de différents types de spécimens
- ◆ Définir les performances dans les hôpitaux sans microbiologistes de garde
- ◆ Expliquer les techniques de diagnostic qui peuvent être réalisées dans le laboratoire d'urgence

03

# Direction de la formation

Le programme inclut dans son corps enseignant des spécialistes de référence en Maladies Infectieuses et Microbiologie aux Urgences pour Infirmiers et dans d'autres domaines connexes, qui y puisent leur expérience professionnelle. Par ailleurs, d'autres experts au prestige reconnu participent à sa conception et à son élaboration, complétant ainsi le programme de manière interdisciplinaire.



“

*Apprenez des professionnels de premier plan  
dans le domaine des maladies infectieuses les  
principales nouveautés dans ce secteur”*

## Direction



### Dr Garcia del Toro, Miguel

- ♦ Docteur en Médecine de l'Université de Valence
- ♦ Chef de Service des Maladies Infectieuses du Consorcio Hôpital Général Universitaire de Valence.
- ♦ 50 publications nationales et internationales dans des revues et des livres, dont 33 indexées dans Pubmed et/ou Scopus
- ♦ Président Congrès du groupe d'étude national sur l'hépatite de la Société des Maladies Infectieuses et de la Microbiologie Clinique 2017
- ♦ Plus de 200 communications à des Congrès Nationaux et Internationaux dans la spécialité des Maladies Infectieuses, VIH et Hépatites Virales
- ♦ Chercheur principal d'une trentaine d'Essais Cliniques et/ou de Projets de Recherche



### Mme Garcia Rodriguez, Magdalena

- ♦ Diplômé en Médecine et en Chirurgie
- ♦ Spécialiste en Médecine Interne
- ♦ Médecin adjoint de l'Unité des Maladies Infectieuses du Consortium Hôpital général Valence
- ♦ Responsable de la Section de Santé Internationale et du Conseil des Voyageurs
- ♦ Auteur de nombreuses publications et projets de recherche
- ♦ Membre fondateur et conseiller de l'Association de la Maladie de Chagas de la Communauté Valencienne
- ♦ Membre du groupe d'étude des vaccins de la Société Espagnole des Maladies Infectieuses et de Microbiologie Clinique
- ♦ Membre du groupe d'étude espagnol sur le paludisme de la Société Espagnole de Médecine Tropicale et de Santé Internationale



### Mme Ricart Olmos, Maria del Carmen

- ♦ Diplômé en Médecine et en Chirurgie
- ♦ Spécialiste en Médecine Interne
- ♦ Médecin Adjoint de l'Unité des Maladies Infectieuses du Consortium Hôpital Général Universitaire de Valence
- ♦ Auteur de nombreuses publications et projets de recherche
- ♦ Rédactrice du Document de Consensus sur l'Âge et l'Infection par le Virus de l'Immunodéficience Humaine. Groupe d'experts du Secrétariat du Plan National de lutte contre le SIDA (SPNS), Société Espagnole de Gériatrie et de Gérontologie (SEGG)
- ♦ Master en Maladies Infectieuses en Soins Intensifs

# 04

## Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par une équipe de professionnels des meilleurs centres hospitaliers et universités du territoire national, conscients de la pertinence de l'actualité de la actual pour pouvoir intervenir dans le le traitement et le suivi des Maladies Infectieuses et Microbiologie aux Urgences pour Infirmiers et l'engagement en faveur d'un enseignement de qualité grâce aux nouvelles technologies éducatives.







“

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

## Module 1. Actualisation en Maladies Infectieuses

- 1.1. Principes de l'infection
  - 1.1.1. Facteurs de virulence et toxines
  - 1.1.2. Mécanismes de défense de l'hôte
- 1.2. Principaux agents pathogènes humains présents dans notre environnement
  - 1.2.1. Épidémiologie actuelle de l'infection
  - 1.2.2. Données au niveau mondial
  - 1.2.3. Données dans notre environnement
  - 1.2.4. Résistance microbienne
- 1.3. Scénarios actuels d'infection aux urgences
  - 1.3.1. Patient âgé
  - 1.3.2. Patient en oncologie
  - 1.3.3. Patient rénal chronique sous dialyse
  - 1.3.4. Patient transplanté
  - 1.3.5. Infection par le VIH
  - 1.3.6. Voyageurs et immigrés
- 1.4. Profils étiopathogéniques de l'infection
  - 1.4.1. Infection bactérienne
  - 1.4.2. Infection virale
  - 1.4.3. Infection fongique
  - 1.4.4. Infection à mycobactéries
  - 1.4.5. Infection Parasitaire





## Module 2. Le laboratoire de Microbiologie aux Urgences

- 2.1. Processus de collecte des échantillons
  - 2.1.1. Considérations générales pour la collecte, la conservation et le transport des échantillons pour les études microbiologiques
  - 2.1.2. Équipement de collecte d'échantillons
- 2.2. Manipulation des échantillons en laboratoire
  - 2.2.1. Réception d'échantillons
  - 2.2.2. Traitement
  - 2.2.3. Méthodes et techniques utilisées pour le diagnostic microbiologique en fonction des principaux syndromes infectieux
- 2.3. Techniques de diagnostic d'urgence disponibles
  - 2.3.1. Bactéries
  - 2.3.2. Virus
  - 2.3.3. Champignons
  - 2.3.4. Mycobactéries
  - 2.3.5. Parasites
- 2.4. Interprétation des résultats préliminaires
  - 2.4.1. Interprétation des tests de diagnostic microbiologique
- 2.5. Performances dans les hôpitaux sans service de microbiologie de garde
  - 2.5.1. Inconvénients de l'absence d'un Microbiologiste de garde
  - 2.5.2. Avantages d'avoir un Microbiologiste de garde
  - 2.5.3. Assistance sans Microbiologie



*Vous disposerez des ressources pédagogiques les plus innovantes du marché"*

# 05

# Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***el Relearning***.

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



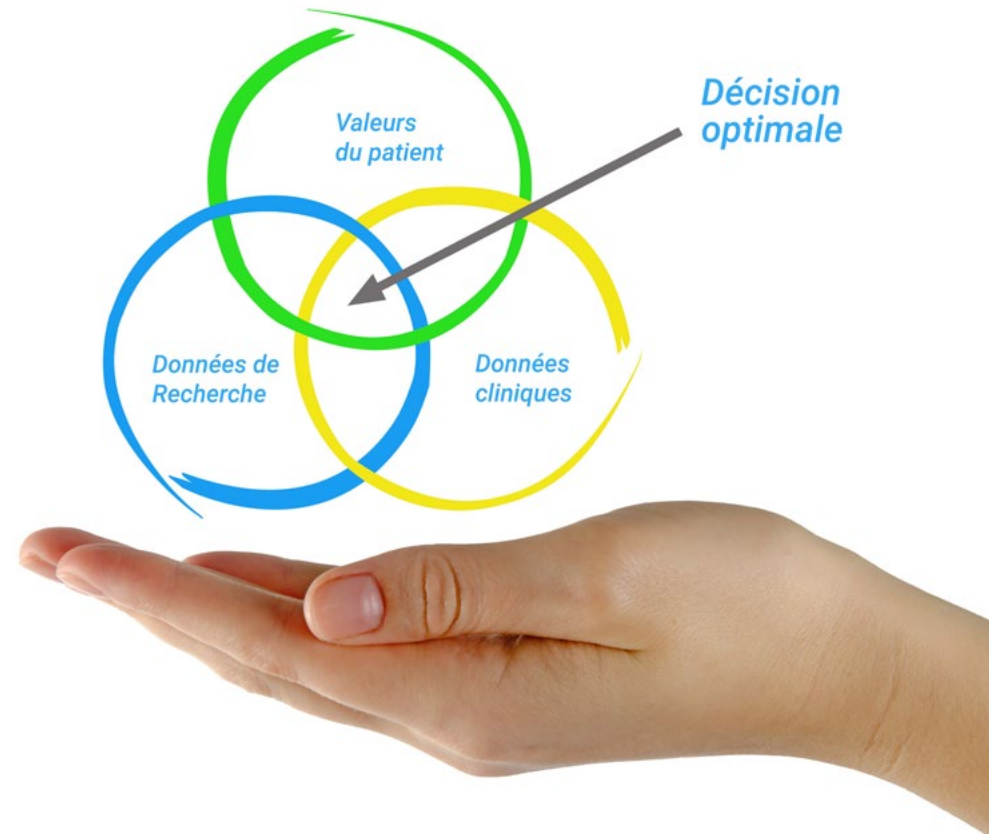
“

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

## À TECH, School nous utilisons la Méthode des cas

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

*Avec TECH, le personnel infirmier fait l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne les fondements des universités traditionnelles du monde entier.*



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

“

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

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre acquis fondamentaux:

1. Les personnels infirmiers qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques, ce qui permet au professionnel des soins infirmiers une meilleure intégration des connaissances dans le domaine hospitalier ou des soins de santé primaires.
3. L'assimilation des idées et des concepts est rendue plus facile et plus efficace, grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort investi devient un stimulus très important pour les étudiants, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps passé à travailler sur le cours.



## Relearning Methodology

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

Notre Université est la première au monde à combiner l'étude de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la pratique et combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque cours. Ceci représente une véritable révolution par rapport à une simple étude et analyse de cas.

*Le personnel infirmier apprendra à travers des études de cas réels ainsi qu'en s'exerçant à résoudre des situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe pour faciliter l'apprentissage par immersion.*





Selon les indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde hispanophone (Columbia University). La méthode Relearning, à la pointe de la pédagogie mondiale, a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels finalisant leurs études.

Grâce à cette méthodologie, nous avons formé plus de 175.000 infirmiers avec un succès sans précédent et ce dans toutes les spécialités, quelle que soit la charge pratique. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

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

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

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



Ce programme offre le meilleur support pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui vont enseigner le programme universitaire, spécifiquement pour lui, de sorte que le développement didactique est vraiment spécifique et concret.

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



#### Techniques et procédures infirmières en vidéo

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



#### Résumés interactifs

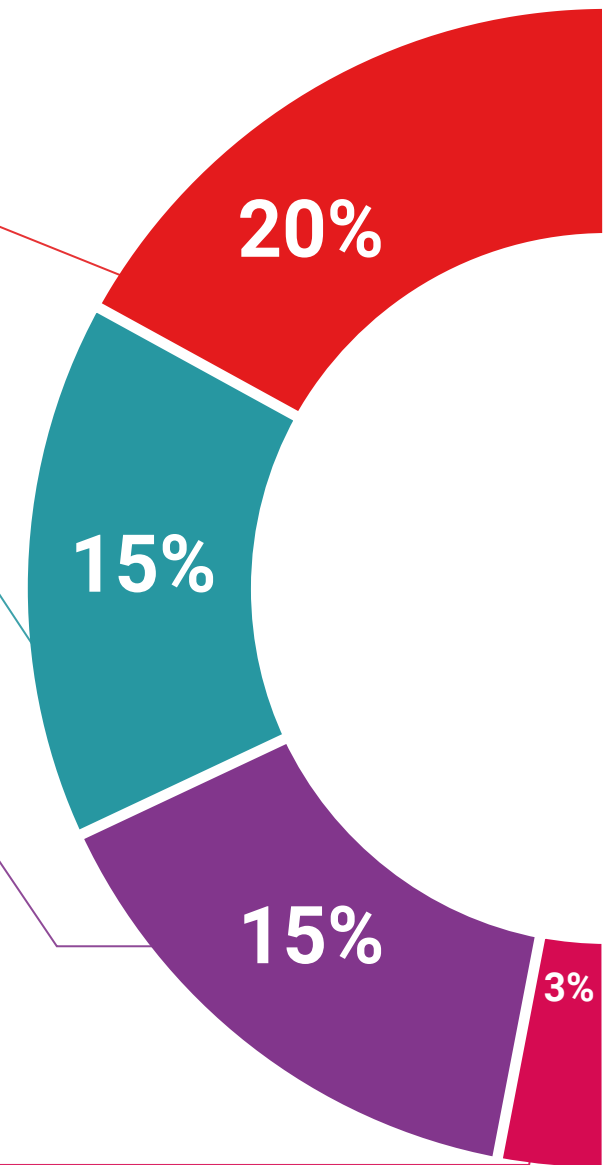
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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



#### Bibliographie complémentaire

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





#### Études de cas dirigées par des experts

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



#### Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation: vous pouvez ainsi constater vos avancées et savoir si vous avez atteint vos objectifs.



#### Cours magistraux

Il existe des faits scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



#### Guides d'action rapide

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



# 06 Diplôme

Le Certificat en Maladies Infectieuses et Microbiologie aux Urgences pour Infirmiers 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.



“

*Finalisez cette formation avec succès  
et recevez votre Certificat sans avoir à  
vous soucier des déplacements ou des  
démarches administratives”*

Ce **Certificat en Maladies Infectieuses et Microbiologie aux Urgences pour Infirmiers** 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** 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 Maladies Infectieuses et Microbiologie aux Urgences pour Infirmiers**  
N.º d'heures officielles: **125 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.

**tech** université  
technologique

## Certificat

Maladies Infectieuses et  
Microbiologie aux  
Urgences pour Infirmiers

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 2 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat

Maladies Infectieuses et  
Microbiologie aux Urgences  
pour Infirmiers