

# Certificat

Recherche en Sciences  
de la Santé



## Certificat

### Recherche en Sciences de la Santé

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/medecine/cours/recherche-sciences-sante](http://www.techtitute.com/fr/medecine/cours/recherche-sciences-sante)

# Accueil

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

Toutes les découvertes et technologies mises en œuvre dans le domaine de la santé sont le résultat de recherches approfondies qui ont permis des avancées majeures dans ce domaine. Même aujourd'hui, de nombreux professionnels concentrent leurs efforts sur l'étude continue d'éléments directement liés aux sciences médicales et, grâce à ce programme académique, vous pourrez élargir vos connaissances pour faire partie d'équipes dans ce domaine. Cela est dû au fait que le programme réunit les concepts théoriques et pratiques les plus pertinents et les plus récents de l'exercice d'enquête, de sorte que les étudiants seront en mesure de renforcer leurs compétences au cours du programme. Le tout, grâce à une méthodologie 100% en ligne qui permettra à l'apprenant de mieux maîtriser son temps.





“

*Améliorez votre carrière professionnelle et devenez un chercheur à part entière dans le domaine de la médecine, grâce à ce Certificat”*

Ce Certificat de recherche en Sciences de la Santé est une opportunité pour les étudiants qui ont des connaissances préalables dans ce domaine, car ils acquerront une formation solide dans le processus d'enquête et les aspects qui y sont liés. En effet, le programme de ce certificat couvre un large éventail de sujets, allant de la méthodologie scientifique à la manière la plus appropriée de communiquer publiquement les résultats trouvés, en passant par l'administration des ressources qui financent le processus.

Au cours du programme, vous apprendrez les concepts de la recherche scientifique, ce qui vous permettra de développer une méthode plus efficace et d'obtenir des résultats plus précis. En outre, vous maîtriserez les types de recherche les plus couramment utilisés dans ce domaine d'étude, à savoir la recherche fondamentale, la recherche clinique et la recherche translationnelle, ainsi que la médecine fondée sur des données probantes. Les étudiants apprendront également à connaître les ressources existantes pour la recherche bibliographique, dans le but de développer des compétences avancées dans la gestion des différentes bases de données, des moteurs de recherche et des plateformes qui fournissent des informations pertinentes sur les Sciences de la Santé.

Tout cela est réalisé à 100% en ligne grâce à la méthodologie Relearning, un avantage qui vous permettra d'étudier depuis le confort de votre domicile et d'avoir accès 24 heures sur 24 aux ressources multimédias que vous trouverez sur le campus virtuel. En outre, vous disposerez d'un excellent corps enseignant qui vous fournira le panorama actuel de ce secteur, un élément qui vous permettra de renforcer vos compétences professionnelles.

Ce **Certificat en Recherche en Sciences de la Santé** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Recherche en Science de la Santé
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Si l'excellence est votre objectif, TECH vous fournira tout ce dont vous avez besoin pour l'atteindre. Commencez dès maintenant et faites partie des professionnels de demain"*

“

*Élargir le cadre théorique de la recherche que vous développez grâce à la connaissance des ressources bibliographiques que ce programme vous fera découvrir”*

Le corps enseignant du programme englobe des spécialistes réputés dans le domaine et qui apportent à ce programme l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus dans de grandes sociétés et des universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du Mastère Spécialisé. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Un Certificat destiné aux professionnels de la santé qui sont à la recherche du prochain prix Nobel de médecine.*

*Depuis le confort de chez soi et à l'aide de ressources pédagogiques, le professionnel de la santé pourra acquérir des connaissances plus pointues.*



# 02 Objectifs

L'objectif principal de ce Certificat de recherche en Sciences de la Santé est de fournir à l'étudiant les éléments pratiques les plus pertinents au moment de mener à bien un processus de collecte et d'organisation de l'information. Ainsi, vous aurez l'occasion d'élargir vos connaissances dans ce secteur et de vous mettre à jour de manière exhaustive sur les caractéristiques de ce domaine, grâce aux ressources didactiques que TECH a préparées spécialement pour ce diplôme.





“

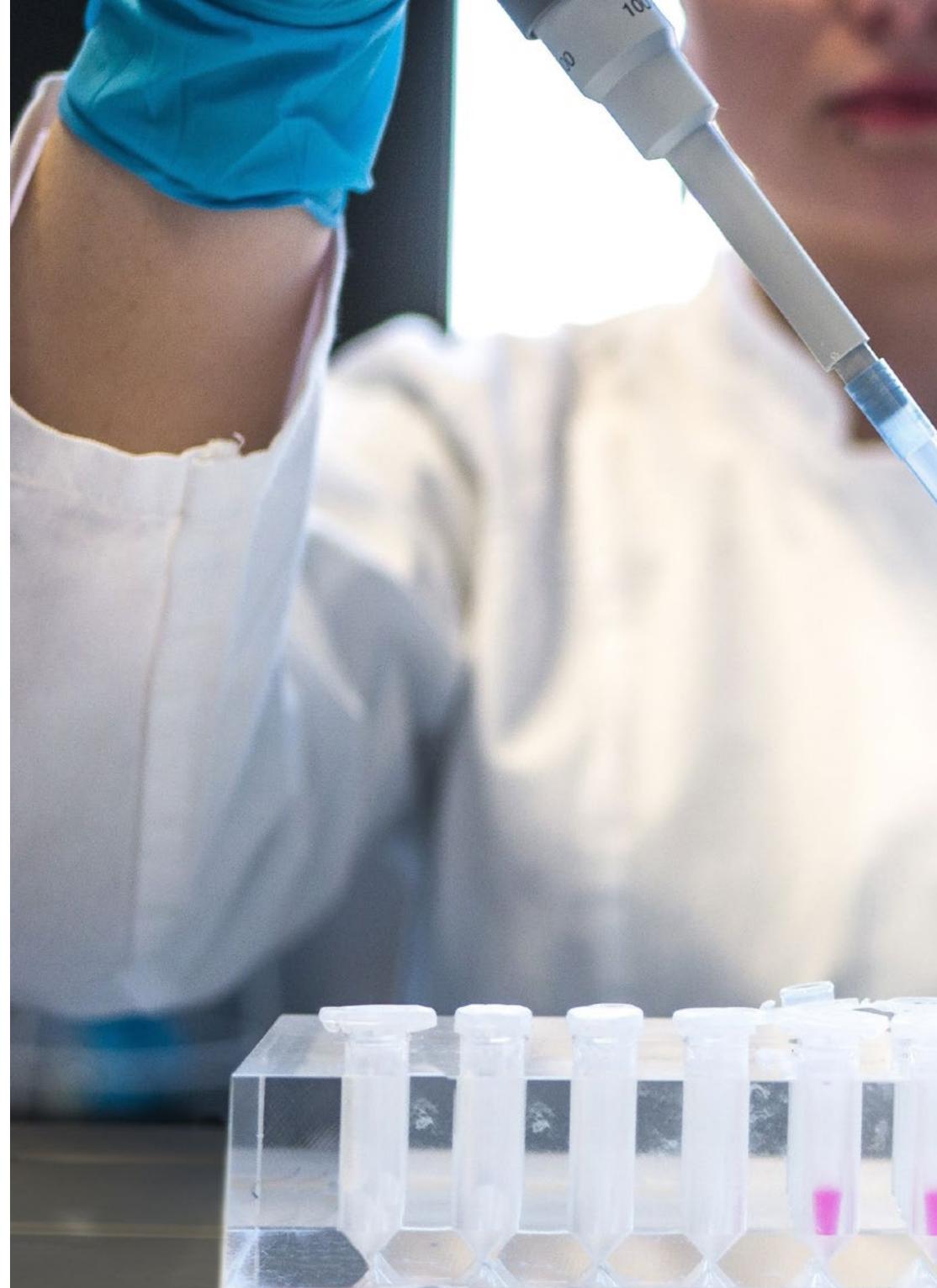
*Maîtrisez parfaitement les concepts de la Recherche Scientifique et devenez un expert dans ce domaine grâce à cette formation complète”*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Développer les concepts clés de la médecine pour servir de véhicule à la compréhension de la médecine clinique
- ◆ Déterminer les principales maladies affectant le corps humain classées par appareil ou système, en structurant chaque module en un schéma clair de la physiopathologie, du diagnostic et du traitement
- ◆ Développer les bases de la méthodologie scientifique fondamentale et translationnelle
- ◆ Identifier et générer les moyens de financement, d'évaluation et de diffusion de la recherche scientifique
- ◆ Déterminer les applications du calcul et son implication dans la bioinformatique
- ◆ Fournir les ressources nécessaires à l'initiation de l'étudiant à l'application pratique des concepts du module
- ◆ Développer les concepts fondamentaux des bases de données
- ◆ Approfondir la compréhension des étudiants des techniques les plus importantes dans la recherche





## Objectifs spécifiques

---

- Déterminer le besoin de recherche scientifique
- Interpréter la méthodologie scientifique
- Identifier les besoins des types de recherche en sciences sanitaires dans leur contexte
- Établir les principes de la médecine fondée sur les preuves
- Examiner les besoins en matière d'interprétation des résultats scientifiques
- Développer et interpréter les bases des essais cliniques
- Examiner la méthodologie de diffusion des résultats de la recherche scientifique et les principes éthiques et législatifs qui la régissent

“

*Vous fixez les limites et TECH les moyens de les dépasser. N'attendez plus et plongez dans un vaste océan de connaissances qui vous aideront à donner un coup de pouce à votre carrière”*

# 03

## Direction de la formation

L'excellente équipe de conférenciers sélectionnés par TECH pour ce diplôme est composée des meilleurs experts dans ce domaine, qui conduiront le professionnel à mettre à jour avec succès les derniers éléments conceptuels dans le domaine de la recherche en Sciences de la Santé. En plus, les profils des enseignants sont multidisciplinaires et enrichissants, en ligne avec les objectifs proposés par le diplôme, ce qui donnera à l'étudiant un contexte réel de ce qui se passe dans ce domaine d'études.



“

*Avec l'aide des meilleurs professionnels de la Recherche Scientifique, vous apprendrez les éléments méthodologiques les plus essentiels pour mener une étude approfondie sur la médecine"*

## Direction



### Mme Sirera Pérez, Ángela

- ♦ Ingénieure Biomédicale avec une expertise en Médecine Nucléaire et en conception d'exosquelette
- ♦ Designer de pièces spécifiques pour l'Impression 3D à Technadi
- ♦ Technicien dans le secteur de la Médecine nucléaire de la Clinique Universitaire de Navarre
- ♦ Diplômé en Ingénierie biomédicale de l'Université de Navarre
- ♦ MBA et Leadership dans des Entreprises de Technologie Médicale et de Santé

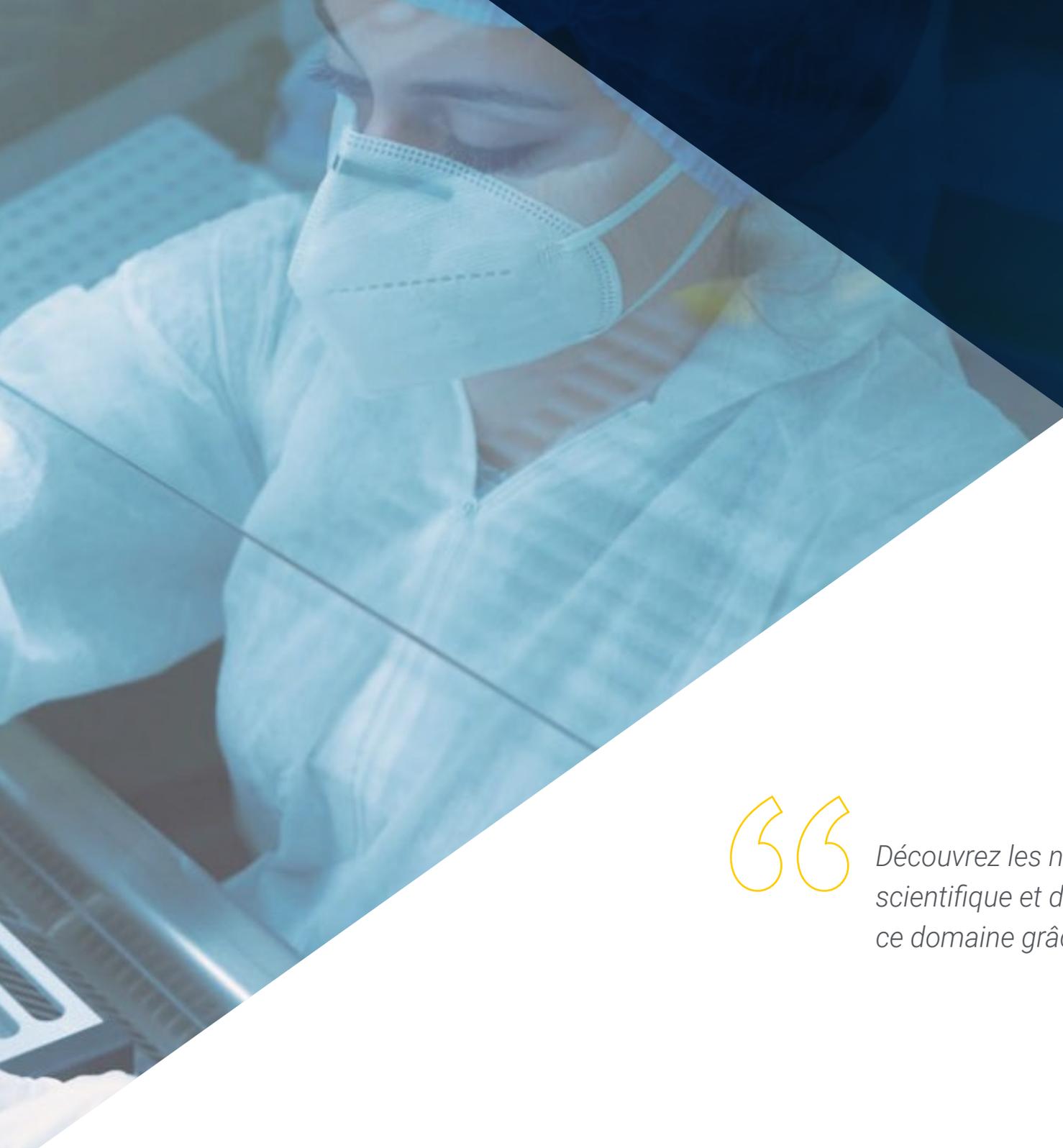


# 04

## Structure et contenu

Les contenus qui constituent le programme académique de ce Certificat ont été développés par les meilleurs experts dans ce domaine, dans le but de fournir aux étudiants les connaissances les plus pointues en matière d'E-Health et de *Big Data*. Ils approfondiront ainsi les avancées de la recherche dans le domaine des Sciences de la Santé, à travers l'étude de ressources multimédias qui leur fourniront les aspects fondamentaux des éléments constitutifs d'un processus d'observation.





“

*Découvrez les nuances de la recherche scientifique et devenez un expert dans ce domaine grâce à ce diplôme”*

## Module 1. Recherche en sciences de la santé

- 1.1. Recherche scientifique I. La méthode scientifique
  - 1.1.1. Recherche scientifique
  - 1.1.2. Recherche en sciences de la santé
  - 1.1.3. La méthode scientifique
- 1.2. Recherche scientifique II Typologie
  - 1.2.1. La recherche en basique
  - 1.2.2. La recherche clinique
  - 1.2.3. La recherche translationnelle
- 1.3. Médecine fondée sur des données probantes
  - 1.3.1. Médecine fondée sur des données probantes
  - 1.3.2. Principes de la médecine factuelle
  - 1.3.3. Méthodologie de la médecine factuelle
- 1.4. Éthique et législation de la recherche scientifique. La déclaration d'Helsinki
  - 1.4.1. Le comité d'éthique
  - 1.4.2. La déclaration d'Helsinki
  - 1.4.3. L'éthique dans les sciences de la santé
- 1.5. Les résultats de la recherche scientifique
  - 1.5.1. Méthodes
  - 1.5.2. Puissance et rigueur statistiques
  - 1.5.3. Validité des résultats scientifiques
- 1.6. Communication publique
  - 1.6.1. Sociétés scientifiques
  - 1.6.2. Le congrès scientifique
  - 1.6.3. Les structures de communication
- 1.7. Le financement de la recherche scientifique
  - 1.7.1. Structure d'un projet scientifique
  - 1.7.2. Financement public
  - 1.7.3. Financement privé et industriel
- 1.8. Ressources scientifiques pour la recherche bibliographique. Bases de données en sciences de la santé I
  - 1.8.1. PubMed-Medline
  - 1.8.2. Embase
  - 1.8.3. WOS et JCR
  - 1.8.4. Scopus et Scimago
  - 1.8.5. Micromedex
  - 1.8.6. MEDES
  - 1.8.7. IB ECS
  - 1.8.8. LILACS
  - 1.8.9. Bases de données CSIC: ISOC, ICYT
  - 1.8.10. BDEFN
  - 1.8.11. Cuidatge
  - 1.8.12. CINAHL
  - 1.8.13. Cuiden Plus
  - 1.8.14. Enfispo
  - 1.8.15. Bases de données du NCBI (OMIM, TOXNET) et du NIH (*National Cancer Institute*)
- 1.9. Ressources scientifiques pour la recherche bibliographique. Bases de données en sciences de la santé II
  - 1.9.1. NARIC-Rehabdata
  - 1.9.2. PEDro
  - 1.9.3. ASABE: *Technical Library*
  - 1.9.4. CAB Abstracts
  - 1.9.5. Indices du CSIC
  - 1.9.6. Bases de données du PCEM (*Centre for Reviews and Dissemination*)
  - 1.9.7. Biomed Central BMC
  - 1.9.8. *ClinicalTrials.gov*
  - 1.9.9. *Clinical Trials Register*
  - 1.9.10. DOAJ-*Directory of Open Access Journals*
  - 1.9.11. PROSPERO (Registre international prospectif des revues systématiques)
  - 1.9.12. TRIP
  - 1.9.13. LILACS
  - 1.9.14. NIH. *Medical Library*
  - 1.9.15. *Medline Plus*
  - 1.9.16. Ops

- 1.10. Ressources scientifiques pour la recherche bibliographique III. Moteurs de recherche et plateformes
  - 1.10.1. Moteurs de recherche et moteurs de recherche multiple
    - 1.10.1.1. Findr
    - 1.10.1.2. Dimensions
    - 1.10.1.3. Google Scholar
    - 1.10.1.4. *Microsoft Academic*
  - 1.10.2. Plateforme Internationale de Registres d'Essais Cliniques de l'OMS (ICTRP)
    - 1.10.2.1. PubMed Central PMC
    - 1.10.2.2. Collecteur scientifique ouvert (RECOLECTA)
    - 1.10.2.3. Zenodo
  - 1.10.3. Moteurs de recherche des Thèses de Doctorat
    - 1.10.3.1. DART-Europe
    - 1.10.3.2. Dialnet-Thèses de doctorat
    - 1.10.3.3. OATD (*Open Access Theses and Dissertations*)
    - 1.10.3.4. TDR (Réseau de thèses de doctorat)
    - 1.10.3.5. TESEO
  - 1.10.4. Gestionnaires bibliographiques
    - 1.10.4.1. Endnote online
    - 1.10.4.2. Mendeley
    - 1.10.4.3. Zotero
    - 1.10.4.4. *Citeulike*
    - 1.10.4.5. *Refworks*
  - 1.10.5. Réseaux sociaux numériques pour les chercheurs
    - 1.10.5.1. Scielo
    - 1.10.5.2. Dialnet
    - 1.10.5.3. *Free Medical Journals*
    - 1.10.5.4. DOAJ
    - 1.10.5.5. *Open Science Directory*
    - 1.10.5.6. Redalyc
    - 1.10.5.7. Academia.edu
    - 1.10.5.8. Mendeley
    - 1.10.5.9. *ResearchGate*
  - 1.10.6. Ressources du Web social 2.0
    - 1.10.6.1. Delicious
    - 1.10.6.2. SlideShare
    - 1.10.6.3. Youtube
    - 1.10.6.4. Twitter
    - 1.10.6.5. Blogs des sciences de la santé
    - 1.10.6.6. Facebook
    - 1.10.6.7. Evernote
    - 1.10.6.8. Dropbox
    - 1.10.6.9. Google Drive
  - 1.10.7. Portails d'éditeurs et d'agrégateurs de revues scientifiques
    - 1.10.7.1. *Science Direct*
    - 1.10.7.2. Ovid
    - 1.10.7.3. Springer
    - 1.10.7.4. Wiley
    - 1.10.7.5. Proquest
    - 1.10.7.6. Ebsco
    - 1.10.7.7. BioMed Central



*Lentement mais sûrement. C'est le moyen de se tenir au courant des derniers développements dans ce domaine en étudiant à son propre rythme"*

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 Recherche en Sciences de la Santé 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.



“

*Terminez ce programme avec succès  
et recevez votre Certificat sans avoir  
à vous soucier des déplacements ou  
des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Recherche en Sciences de la Santé** 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 Recherche en Sciences de la Santé**

N.º d'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**  
Recherche en Sciences  
de la Santé

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

# Certificat

Recherche en Sciences  
de la Santé