

# Certificat

Recherche en Sciences  
de la Santé



## Certificat

### Recherche en Sciences de la Santé

- » 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/ingenierie/cours/recherche-sciences-sante](http://www.techtitute.com/fr/ingenierie/cours/recherche-sciences-sante)

# 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 Sciences de la Santé ont une relation de plus en plus forte avec les technologies de l'information, du stockage des rapports de cas à la gestion des données génétiques. Ainsi, les différents modèles de recherche et l'utilisation correcte des technologies de l'information, le stockage, la consultation et la divulgation de ce type de contenu, deviennent pertinents. Ce programme académique développe en détail ces connaissances, qui sont essentielles pour les nouveaux développements du big data, un outil qui joue actuellement un rôle très important dans des disciplines telles que la bio-ingénierie ou l'intelligence artificielle. Tout cela, condensé en seulement 6 semaines d'études intensives, 100% en ligne.



“

*Avec ce Certificat, vous pouvez exceller dans vos pratiques de recherche dans le domaine des Sciences de la Santé d'une manière spécialisée, rigoureuse et très efficace"*

Il est de plus en plus nécessaire d'avoir des professionnels hautement qualifiés pour la recherche et la divulgation dans tous les domaines de la connaissance. Le présent programme est destiné aux ingénieurs professionnels ou aux étudiants de domaines connexes qui sont intéressés par l'appareil de recherche en génie biomédical, la pharmacologie, la génétique et d'autres domaines du secteur de la santé qui, en outre, ils ont des formats de recherche et de divulgation avec des directives et des exigences très spécifiques.

Les universités, les centres de recherche privés et publics, les laboratoires commerciaux et les hôpitaux font partie des institutions qui utilisent les systèmes de stockage de données à des fins techniques, soit pour obtenir des informations, soit pour les diffuser. Ce que TECH propose avec ce programme est un cours qui montre clairement la relation entre la méthode scientifique, l'essai clinique et les méthodes de diffusion et de stockage virtuels dans les Sciences de la Santé.

Il s'agit d'un programme 100% en ligne qui offre aux professionnels intéressés par la Recherche en Sciences de la Santé une grande quantité de matériel virtuel qui stimuleront leur étude en leur donnant accès à des essais scientifiques, du matériel dynamique, des exemples pratiques et complets. Il est également à noter que vous serez en contact avec des spécialistes reconnus ayant une expérience importante dans ce domaine.

Ce **Certificat en Recherche en Sciences de la Santé** contient le programme académique 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 Sciences 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



*Apprenez à exploiter toutes les possibilités offertes par les technologies de l'information pour la recherche et l'exploration dans le domaine des Sciences de la Santé*

“

*La méthode scientifique et les méthodes de recherche sont de plus en plus sophistiquées. Restez à l'avant-garde avec ce Certificat"*

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 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 cursus académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Medline est l'une des bases de données les plus complètes de la littérature médicale. Apprenez tout sur leurs moteurs de recherche et profitez de leur contenu et d'autres sources infinies.*

*Apprenez tout sur le financement public et privé de la recherche scientifique et soyez un professionnel à jour.*



# 02

# Objectifs

La conception de ce programme est conçue pour permettre aux élèves d'approfondir et de mettre à jour l'utilisation des techniques et des outils de recherche pour la recherche scientifique, principalement dans le domaine de la santé. À la fin de ce Certificat de seulement 6 semaines, l'étudiant connaîtra et gèrera efficacement les différentes bases de données de vulgarisation du secteur de la santé et pourra mener des recherches avec rigueur statistique, analytique et éthique sur n'importe quel sujet de ces domaines.





“

*Donnez un plus à votre carrière en approfondissant les méthodes de recherche dans le secteur de la santé”*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Développer les concepts clés de la médecine pour servir de véhicule à la compréhension de la médecine clinique
- ◆ Déterminer comment obtenir des métriques et des outils pour la gestion des soins de santé
- ◆ Développer les bases de la méthodologie scientifique fondamentale et translationnelle
- ◆ Examiner les règles d'éthique et de bonnes pratiques qui régissent les différents types de recherche en sciences de la santé
- ◆ Identifier et générer les moyens de financement, d'évaluation et de diffusion de la recherche scientifique
- ◆ Identifier les applications cliniques réelles de diverses techniques
- ◆ Développer les concepts clés de la science et de la théorie computationnelle
- ◆ 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
- ◆ Déterminer l'importance des bases de données médicales
- ◆ Approfondir la compréhension des étudiants des techniques les plus importantes dans la recherche
- ◆ Identifier les différents types et applications de la télémédecine
- ◆ Collecter les réussites en e-Health et les erreurs à éviter





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Déterminer le besoin de recherche scientifique
- ◆ Interpréter la méthodologie scientifique
- ◆ Identifier les besoins des types de recherche en sciences de la santé 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

“

*TECH vous aide à vous former et à atteindre vos objectifs professionnels avec des techniques pédagogiques innovantes et le meilleur programme académique”*

03

# Direction de la formation

Afin de soutenir autant que possible d'excellents chercheurs dans le domaine de la santé, TECH Université Technologique dispose d'une équipe de spécialistes reconnus pour aider les parties prenantes dans ce domaine à connaître en détail la divulgation de l'information scientifique et médicale au niveau international. Avec l'aide des outils virtuels offerts par TECH, l'intéressé dans ce domaine apprendra avec le soutien des meilleurs spécialistes dans le domaine tous les détails, bibliographiques, de divulgation, et juridiques de la recherche en sciences de la santé.





“

*Achetez de nouveaux outils de  
recherche mis à jour par les  
meilleurs spécialistes”*

## 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

L'ordre du jour de ce programme est conçu pour donner à l'étudiant une solide base en matière de recherche scientifique, en particulier dans le domaine des sciences de la santé. Ce Certificat expose toutes les questions théoriques qui sous-tendent la recherche médicale et d'autres domaines connexes, mais met un accent particulier sur tous les outils de recherche actuels qui sont disponibles et qui sont indispensables pour tirer parti de l'évolution du domaine concerné dans le monde entier. Ressources de stockage et de recherche de données, réseaux virtuels de vulgarisation scientifique, systèmes publics et privés d'enregistrement de différentes sciences de la santé, etc. Ceci et bien plus encore sera enseigné de manière rigoureuse et organisée dans ce cours 100% en ligne.



“

*Un programme rigoureusement conçu pour vous apprendre tout ce dont vous avez besoin sur la recherche en Sciences de la Santé”*

## 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. IBECs
  - 1.8.8. LILACS
  - 1.8.9. Bases de données CSIC: ISOC, ICYT
  - 1.8.10. BDEF
  - 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) y los 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 CDR (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



*Un Certificat avec tout ce dont vous avez besoin pour être un grand chercheur*

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 est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine***.





“

*Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”*

## Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

*Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”*



*Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.*



*L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.*

## Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

“

*Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière”*

La méthode des cas a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

## Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des études de cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

*En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.*

À TECH, vous apprenez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.



Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela 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 avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.*

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.



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



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, 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 en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



#### Cours magistraux

Il existe des preuves 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.



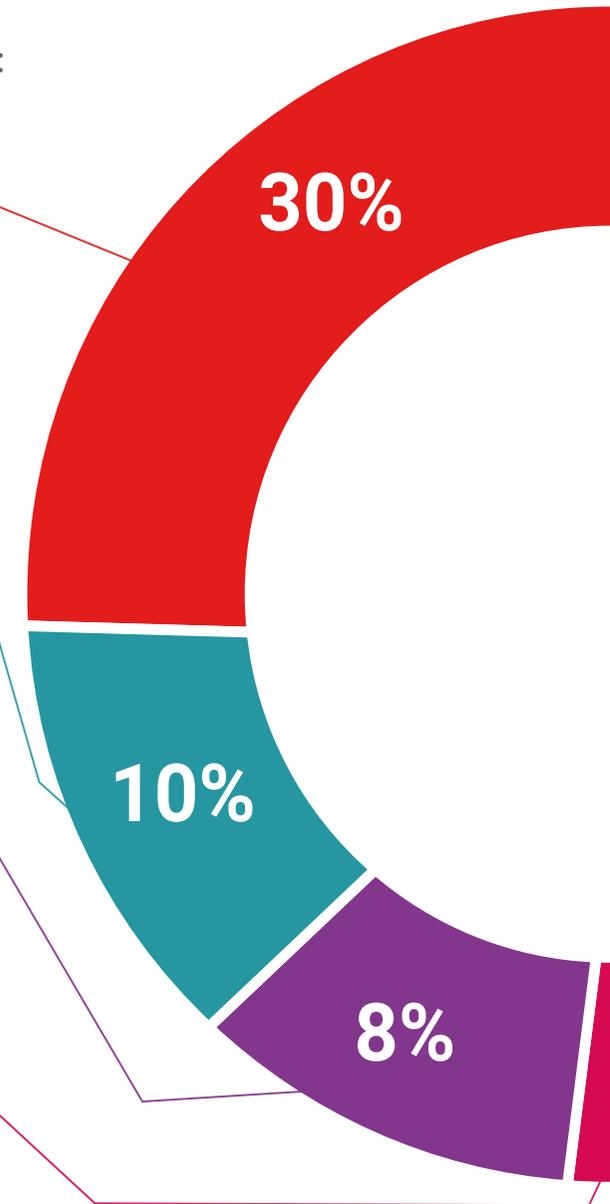
#### Pratiques en compétences et aptitudes

Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### Lectures complémentaires

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.





#### Case studies

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



#### Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### 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.



# 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 obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à remplir des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Recherche en Sciences de la Santé** contient le programme le plus complet et le plus à jour 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.**





**Certificat**  
Recherche en Sciences  
de la Santé

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

# Certificat

Recherche en Sciences  
de la Santé

