

# Certificat

Informatique Bio-informatique:  
Numérisation et Automatisation  
des Processus Médicaux



## Certificat

### Informatique Bio-informatique: Numérisation et Automatisation des Processus Médicaux

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne
- » Dirigé aux: **Diplômés de l'université, les Titulaires de diplômes qui ont précédemment obtenu un diplôme dans le domaine des Sciences Sociales et Juridiques, de l'Administration et des Affaires**

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/informatique-bio-informatique-numerisation-automatisation-processus-medicaux](http://www.techtitute.com/fr/ecole-de-commerce/cours/informatique-bio-informatique-numerisation-automatisation-processus-medicaux)

# Sommaire

01

Sommaire

---

Page 4

02

Pourquoi étudier à TECH?

---

Page 6

03

Pourquoi notre programme?

---

Page 10

04

Objectifs

---

Page 14

05

Structure et contenu

---

Page 18

06

Méthodologie

---

Page 24

07

Profil de nos étudiants

---

Page 32

08

Direction de la formation

---

Page 36

09

Impact sur votre carrière

---

Page 40

10

Bénéfices pour votre entreprise

---

Page 44

11

Diplôme

---

Page 48

# 01 Sommaire

Le développement de la Bio-informatique a suivi l'évolution de la technologie et peut être exporté dans une variété de domaines, parmi lesquels la Médecine se distingue. Par conséquent, il est aujourd'hui possible d'appliquer ses techniques à la recherche, au développement et à l'application d'outils informatiques dans le traitement des données biologiques. Cela a permis de faciliter de multiples tâches grâce à l'automatisation, ainsi que d'économiser du temps et de l'argent lors de leur mise en œuvre. Il s'agit également d'un domaine en expansion qui suscite de grandes attentes pour l'avenir, raison pour laquelle les organisations demandent de plus en plus de professionnels ayant une expertise dans ce domaine. C'est pourquoi TECH a mis au point ce programme complet et multidisciplinaire grâce auquel le diplômé pourra apprendre en détail les tenants et les aboutissants de la Numérisation et de l'Automatisation des Processus Médicaux, par le biais d'une qualification 100 % en ligne. Il s'agit donc d'une opportunité académique unique de faire le saut et de se positionner au sommet du secteur commercial.



Certificat en Informatique Bio-informatique: Numérisation et Automatisation  
des Processus Médicaux. TECH Global University



“

*En vous inscrivant à ce Certificat, vous ferez un pas décisif et important vers votre avenir professionnel. Ce sera le début d'un parcours plein de succès professionnels dans le secteur de la Télémédecine"*

02

# Pourquoi étudier à TECH?

TECH est la plus grande école de commerce 100% en ligne au monde. Il s'agit d'une École de Commerce d'élite, avec un modèle de normes académiques des plus élevées. Un centre international performant pour la formation intensive aux techniques de gestion.



“

*TECH est une université à la pointe de la technologie, qui met toutes ses ressources à la disposition de l'étudiant pour l'aider à réussir dans son entreprise"*



## À TECH Université Technologique



### Innovation

L'université propose un modèle d'apprentissage en ligne qui associe les dernières technologies éducatives à la plus grande rigueur pédagogique. Une méthode unique, bénéficiant de la plus haute reconnaissance internationale, qui fournira aux étudiants les clés pour évoluer dans un monde en constante évolution, où l'innovation doit être l'engagement essentiel de tout entrepreneur.

« *Histoire de Succès Microsoft Europe* » pour avoir incorporé un système multi-vidéo interactif innovant dans les programmes.



### Exigence maximale

Le critère d'admission de TECH n'est pas économique. Vous n'avez pas besoin de faire un gros investissement pour étudier avec nous. Cependant, pour obtenir un diplôme de TECH, les limites de l'intelligence et des capacités de l'étudiant seront testées. Les normes académiques de cette institution sont très élevées...

**95 %**

des étudiants de TECH finalisent leurs études avec succès



### Networking

Chez TECH, des professionnels du monde entier participent, de sorte que les étudiants pourront créer un vaste réseau de contacts qui leur sera utile pour leur avenir.

**+100 000**

dirigeants formés chaque année

**+200**

nationalités différentes



### Empowerment

L'étudiant évoluera main dans la main avec les meilleures entreprises et des professionnels de grand prestige et de grande influence. TECH a développé des alliances stratégiques et un précieux réseau de contacts avec les principaux acteurs économiques des 7 continents.

**+500**

accords de collaboration avec les meilleures entreprises



### Talent

Ce programme est une proposition unique visant à faire ressortir le talent de l'étudiant dans le domaine des affaires. C'est l'occasion de mettre en avant leurs intérêts et leur vision de l'entreprise.

TECH aide les étudiants à montrer leur talent au monde entier à la fin de ce programme.



### Contexte Multiculturel

En étudiant à TECH, les étudiants bénéficieront d'une expérience unique. Vous étudierez dans un contexte multiculturel. Dans un programme à vision globale, grâce auquel vous apprendrez à connaître la façon de travailler dans différentes parties du monde, en recueillant les dernières informations qui conviennent le mieux à votre idée d'entreprise.

Les étudiants TECH sont issus de plus de 200 nationalités.



TECH recherche l'excellence et, à cette fin, elle possède une série de caractéristiques qui en font une université unique:



### Analyse

---

TECH explore la pensée critique, le questionnement, la résolution de problèmes et les compétences interpersonnelles des étudiants.



### Excellence académique

---

TECH offre aux étudiants la meilleure méthodologie d'apprentissage en ligne. L'université combine la méthode *Relearning* (la méthode d'apprentissage de troisième cycle la plus reconnue au niveau international) avec l'Étude de Cas. Entre tradition et innovation dans un équilibre subtil et dans le cadre d'un parcours académique des plus exigeants.



### Économie d'échelle

---

TECH est la plus grande université en ligne du monde. Elle possède un portefeuille de plus de 10 000 diplômes de troisième cycle. Et dans la nouvelle économie, **volume + technologie = prix de rupture**. De cette manière, elle garantit que les études ne sont pas aussi coûteuses que dans une autre université.



### Apprenez avec les meilleurs

---

L'équipe d'enseignants de TECH explique en classe ce qui les a conduits au succès dans leurs entreprises, en travaillant dans un contexte réel, vivant et dynamique. Des enseignants qui s'engagent pleinement à offrir une spécialisation de qualité permettant aux étudiants de progresser dans leur carrière et de se distinguer dans le monde des affaires.

Des professeurs de 20 nationalités différentes.



*Chez TECH, vous aurez accès aux études de cas les plus rigoureuses et les plus récentes du monde académique"*

03

# Pourquoi notre programme?

Suivre le programme TECH, c'est multiplier les possibilités de réussite professionnelle dans le domaine de la gestion supérieure des affaires.

C'est un défi qui implique des efforts et du dévouement, mais qui ouvre la porte à un avenir prometteur. Les étudiants apprendront auprès de la meilleure équipe d'enseignants et avec la méthodologie éducative la plus flexible et la plus innovante.



“

*Nous disposons du corps enseignant le plus prestigieux et du programme le plus complet du marché, ce qui nous permet de vous offrir une formation du plus haut niveau académique"*

Ce programme apportera une multitude d'avantages aussi bien professionnels que personnels, dont les suivants:

01

### Donner un coup de pouce définitif à la carrière des étudiants

En étudiant à TECH, les étudiants seront en mesure de prendre en main leur avenir et de développer tout leur potentiel. À l'issue de ce programme, ils acquerront les compétences nécessaires pour opérer un changement positif dans leur carrière en peu de temps.

*70% des participants à cette spécialisation réalisent un changement positif dans leur carrière en moins de 2 ans.*

02

### Vous acquerez une vision stratégique et globale de l'entreprise

TECH offre un aperçu approfondi de la gestion générale afin de comprendre comment chaque décision affecte les différents domaines fonctionnels de l'entreprise.

*Notre vision globale de l'entreprise améliorera votre vision stratégique.*

03

### Consolidation des étudiants en gestion supérieure des affaires

Étudier à TECH, c'est ouvrir les portes d'un panorama professionnel de grande importance pour que les étudiants puissent se positionner comme des managers de haut niveau, avec une vision large de l'environnement international.

*Vous travaillerez sur plus de 100 cas réels de cadres supérieurs.*

04

### Vous obtiendrez de nouvelles responsabilités

Au cours du programme, les dernières tendances, évolutions et stratégies sont présentées, afin que les étudiants puissent mener à bien leur travail professionnel dans un environnement en mutation.

*À l'issue de cette formation, 45% des étudiants obtiennent une promotion professionnelle au sein de leur entreprise.*

05

### Accès à un puissant réseau de contacts

TECH met ses étudiants en réseau afin de maximiser les opportunités. Des étudiants ayant les mêmes préoccupations et le même désir d'évoluer. Ainsi, les partenaires, les clients ou les fournisseurs peuvent être partagés.

*Vous y trouverez un réseau de contacts essentiel pour votre développement professionnel.*

06

### Développer des projets d'entreprise de manière rigoureuse

Les étudiants acquerront une vision stratégique approfondie qui les aidera à élaborer leur propre projet, en tenant compte des différents domaines de l'entreprise.

*20 % de nos étudiants développent leur propre idée entrepreneuriale.*

07

### Améliorer les *soft skills* et les compétences de gestion

TECH aide les étudiants à appliquer et à développer les connaissances acquises et à améliorer leurs compétences interpersonnelles pour devenir des leaders qui font la différence.

*Améliorez vos compétences en communication ainsi que dans le domaine du leadership pour booster votre carrière professionnelle.*

08

### Vous ferez partie d'une communauté exclusive

L'étudiant fera partie d'une communauté de managers d'élite, de grandes entreprises, d'institutions renommées et de professeurs qualifiés issus des universités les plus prestigieuses du monde : la communauté de TECH Université Technologique.

*Nous vous donnons la possibilité de vous spécialiser auprès d'une équipe de professeurs de renommée internationale.*

# 04 Objectifs

Compte tenu de la forte demande actuelle de professionnels maîtrisant le secteur de la Numérisation et de l'Automatisation des Processus Médicaux, TECH a développé ce Certificat dans le but de permettre aux diplômés de se spécialiser dans ce domaine. Grâce à l'acquisition d'un savoir unique et complet, ils pourront travailler au perfectionnement de leurs compétences et aptitudes professionnelles au cours des 150 heures de formation, devenant ainsi des leaders confiants et prêts à assumer la gestion de n'importe quel projet.



“

*Atteignez vos objectifs professionnels grâce à un excellent programme académique est possible avec TECH et ce Certificat"*



**TECH considère les objectifs de ses étudiants comme les siens  
Ils collaborent pour les atteindre**

Le Certificat en Informatique Bio-informatique: Numérisation et Automatisation des Processus Médicaux formera l'étudiant à:

01

Déterminer l'importance des bases de données médicales

02

Approfondir la compréhension des étudiants des techniques les plus importantes dans la recherche

03

Analyser l'utilisation des dispositifs médicaux

04

Collecter les réussites en e-Health et les erreurs à éviter

05

Développer le concept de calcul



06

Désagréger un système de calcul en ses différentes parties

08

Maîtriser les outils les plus couramment utilisés dans le secteur

09

Déterminer les tendances futures de l'informatique

07

Distinguer les concepts de biologie informatique et informatique en bio-informatique

10

Analyser des ensembles de données biomédicales en utilisant les techniques du Big Data



# 05

## Structure et contenu

Pour le développement de tous ses diplômes, TECH utilise, d'une part, les informations les plus récentes et les plus austères du secteur et, d'autre part, la prestigieuse et efficace méthodologie *Relearning*. Sur cette base, il est possible d'offrir des programmes complets, hautement formateurs et bénéfiques pour la croissance professionnelle du diplômé. En outre, son format pratique 100% en ligne permet aux étudiants de partager le cours de cette expérience académique avec n'importe quelle autre activité personnelle ou professionnelle.



“

*Vous voulez tout savoir sur les statistiques pour l'informatique? Choisissez ce Certificat et vous pourrez vous plonger dans cette activité de manière austère et 100% en ligne"*

## Plan d'études

Pour l'élaboration du programme de ce Certificat en Informatique Bio-informatique: Numérisation et Automatisation des Processus Médicaux, TECH a pris en considération les critères de l'équipe enseignante, qui a travaillé à la création d'un programme dynamique et complet basé sur les derniers développements dans le domaine de la Télémédecine.

Il s'agit d'un diplôme composé de 150 heures du meilleur contenu théorique, pratique et additionnel, qui comprend également une multitude d'études de cas. Ainsi, pendant les 6 semaines où elle est développée, le diplômé pourra, en plus de se mettre à jour, travailler au perfectionnement de ses aptitudes et compétences professionnelles.

Il s'agit donc d'une opportunité unique de devenir le manager que les entreprises d'aujourd'hui demandent, à travers une spécialisation austère et dynamique grâce à laquelle vous maîtriserez tous les aspects liés à la gestion des bases de données pour l'informatique, les réseaux et les moteurs de recherche, la visualisation de l'information, la fouille de données ou la collaboration dans des projets en ligne.

### Module 1

### Informatique bioinformatique



## Où, quand et comment cela se déroule?

TECH offre la possibilité d'étudier ce Certificat en Informatique Bio-informatique: Numérisation et Automatisation des Processus Médicaux totalement en ligne. Pendant les 6 semaines de la spécialisation, les étudiants pourront accéder à tous les contenus de ce programme à tout moment, ce qui leur permettra d'auto gérer leur temps d'étude.

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

## Module 1. Informatique bio-informatique

### 1.1. Dogme central en bio-informatique et en informatique. Situation actuelle

- 1.1.1. L'application idéale en bio-informatique
- 1.1.2. Développements parallèles en biologie moléculaire et en informatique
- 1.1.3. Dogmes en biologie et en théorie de l'information
- 1.1.4. Les flux d'information

### 1.2. Bases de données pour le calcul bio-informatique

- 1.2.1. Bases de données
- 1.2.2. Gestion des données
- 1.2.3. Cycle de vie des données en bio-informatique
  - 1.2.3.1. Utilisation
  - 1.2.3.2. Modification
  - 1.2.3.3. Archive
  - 1.2.3.4. Réutilisation
  - 1.2.3.5. Rejeté

### 1.2.4. Technologie des bases de données en bio-informatique

- 1.2.4.1. Architecture
- 1.2.4.2. Gestion des bases de données

### 1.2.5. Interfaces avec les bases de données en bio-informatique

### 1.3. Réseaux pour le calcul bio-informatique

- 1.3.1. Modèles de communication. Réseaux LAN, WAN, MAN et PAN
- 1.3.2. Protocoles et transmission de données
- 1.3.3. Topologie des réseaux
- 1.3.4. Hardware en *datacenters* en informatique
- 1.3.5. Sécurité, gestion et mise en œuvre

### 1.4. Moteurs de recherche en bio-informatique

- 1.4.1. Moteurs de recherche en bio-informatique
- 1.4.2. Processus et technologies des moteurs de recherche en bio-informatique
- 1.4.3. Modèles de calcul: algorithmes de recherche et d'approximation

### 1.5. Visualisation des données en bio-informatique

- 1.5.1. Visualisation de séquences biologiques
- 1.5.2. Visualisation de structures biologiques
  - 1.5.2.1. Outils de visualisation
  - 1.5.2.2. Outils de rendering
- 1.5.3. Interface futures des applications bio-informatiques
- 1.5.4. Architectures d'information pour la visualisation en bio-informatique

### 1.6. Statistiques pour l'informatique

- 1.6.1. Concepts statistiques pour le calcul en bio-informatique
- 1.6.2. Cas d'utilisation: les microréseaux MARN
- 1.6.3. Données imparfaites. Erreurs dans les statistiques: hasard, approximation, bruit et hypothèses
- 1.6.4. Quantification des erreurs: précision, sensibilité et sensibilités
- 1.6.5. Regroupement et classification

### 1.7. Extraction de données

- 1.7.1. Méthodes d'exploration de données et de calcul
- 1.7.2. Exploration de données et infrastructure de calcul
- 1.7.3. Découverte et reconnaissance de patrons
- 1.7.4. Apprentissage automatique et nouveaux outils

### 1.8. Le filtrage génétique

- 1.8.1. Le filtrage génétique
- 1.8.2. Méthodes de calcul pour les alignements de séquences
- 1.8.3. Outils de comparaison de motifs

### 1.9. Modélisation et simulation

- 1.9.1. Utilisation dans le domaine pharmaceutique: découverte de médicaments
- 1.9.2. Structure des protéines et biologie des systèmes
- 1.9.3. Outils disponibles et avenir

### 1.10. Projets de collaboration et de calcul électronique

- 1.10.1. Grille de calcul
- 1.10.2. Normes et règles. Uniformité, cohérence et inter-opérabilité
- 1.10.3. Projets informatiques collaboratifs



*Une occasion unique et très enrichissante d'apprendre en détail et de manière pluridisciplinaire les méthodes d'exploration de données et de calcul"*





# 06

# 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 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”*



TECH Business School utilise l'Étude de Cas pour contextualiser 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”*



*Notre programme vous prépare à relever les défis commerciaux dans des environnements incertains et à faire réussir votre entreprise.*





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

## Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Ce programme TECH est un parcours de formation intensif, créé de toutes pièces pour offrir aux managers des défis et des décisions commerciales au plus haut niveau, 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 commerciale la plus actuelle.



*Vous apprendrez, par le biais d'activités collaboratives et de cas réels, la résolution de situations complexes dans des environnements professionnels réels*

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé dans les meilleures écoles de commerce du monde depuis qu'elles existent. 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 différents éléments didactiques dans chaque leçon.

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

*Notre système en ligne vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps. Vous pourrez accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou mobile doté d'une connexion Internet.*

À TECH, vous apprendrez 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 école de commerce est la seule école autorisée à employer cette méthode fructueuse. 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). C'est pourquoi nous combinons chacun de ces éléments 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 spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.*

D'après les 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 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.



#### Stages en compétences de gestion

Ceux-ci mèneront des activités visant à développer des compétences de gestion spécifiques dans chaque domaine thématique. Pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et les capacités dont un cadre supérieur a besoin dans le contexte de la mondialisation dans lequel 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 direction d'entreprise sur 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 évaluées et réévaluées périodiquement tout au long du programme, par des activités et des exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



07

# Profil de nos étudiants

Le Certificat en Informatique Bio-informatique: Numérisation et Automatisation des Processus Médicaux s'adresse aux Diplômés universitaires, aux Titulaires d'une Licence et aux diplômés qui ont déjà obtenu l'un des diplômes suivants dans le domaine des Sciences Sociales et Juridiques, de l'Administration et de l'Économie.

La diversité des participants aux différents profils académiques et aux multiples nationalités, constitue l'approche multidisciplinaire de ce programme.

Le Certificat Avancé peut également être suivi par des professionnels diplômés de l'université dans d'autres domaines, et ayant acquis deux ans d'expérience professionnelle dans le domaine de la bio-informatique en Télémedecine



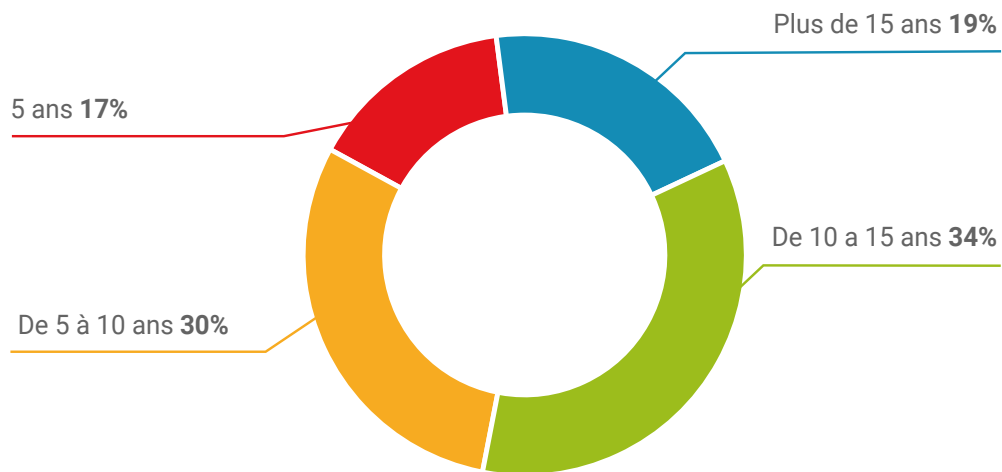
“

*Un diplôme adapté à vos besoins et à ceux des entreprises, grâce auquel, en 150 heures seulement, vous verrez votre capacité d'action renforcée par des connaissances actualisées”*

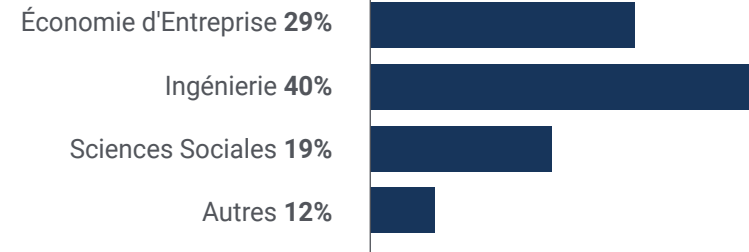
### Moyenne d'âge

Entre **35** et **45** ans

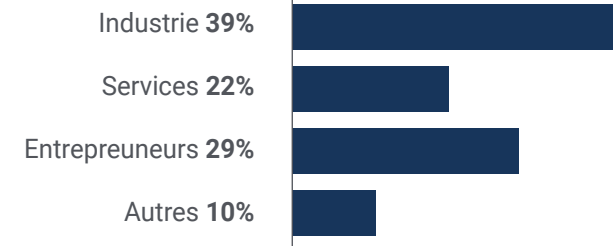
### Années d'expérience



### Formation

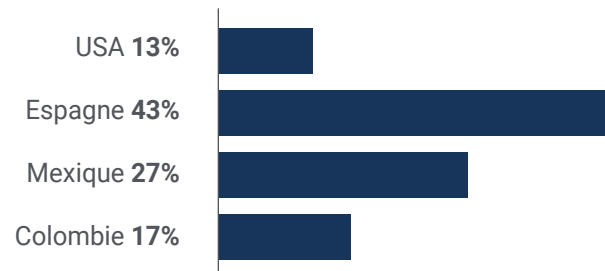


### Profil académique



## Distribution géographique

---



## Teresa María González

CEO d'une société de Télémédecine

*"Jusqu'à présent, ce Certificat est devenu la meilleure expérience académique que j'ai vécue, non seulement en termes de qualité du programme et du matériel inclus, mais aussi en ce qui concerne l'attention du personnel enseignant. Je travaille dans ce secteur depuis plus de 30 ans et, sans aucun doute, je n'aurais jamais pensé être capable d'aborder un diplôme 100% en ligne avec autant de succès"*

08

# Direction de la formation

L'équipe enseignante de ce Certificat sur l'Informatique Bio-informatique: Numérisation et Automatisation des Processus Médicaux est composée de professionnels issus de différentes branches de la gestion d'entités, avec une grande expérience dans le secteur et dans l'enseignement. L'équipe enseignante s'engage également à l'égard des étudiants et de leur perfectionnement professionnel, et se tient à leur disposition pour répondre à toute question qui pourrait surgir pendant la formation.





“

*L'un des moyens utilisés par TECH pour garantir un apprentissage efficace est l'utilisation d'études de cas réels, proposés par l'équipe enseignante et tirés de leur propre expérience"*

## Direction



### Mme Sirera Pérez, Ángela

- ♦ Ingénieure Biomédicale Experte en Médecine Nucléaire et en Conception d'Exosquelettes
- ♦ Designer de pièces spécifiques pour l'Impression 3D à Technadi
- ♦ Technicienne dans le secteur de la Médecine Nucléaire de la Clinique Universitaire de Navarre
- ♦ Licence en Génie Biomédical de l'Université de Navarra
- ♦ MBA et Leadership dans des Entreprises de Technologie Médicale et de Santé

## Professeurs

### M. Piró Cristobal, Miguel

- ♦ E-Health Support Manager en ERN Transplantchild
- ♦ Technicien en Électromédecine. Groupe d'Affaires Électromédical GEE
- ♦ Spécialiste des données et des analyses - Équipe des données et des analyses. BABEL
- ♦ Ingénieur Biomédical dans le MEDIC LAB. UAM
- ♦ Directeur des Affaires Extérieures CEEIBIS
- ♦ Diplômé en Ingénierie Biomédicale, Universidad Carlos III de Madrid
- ♦ Master en Ingénierie Clinique Université Carlos III de Madrid
- ♦ Master en Technologies Financières: Fintech Université Carlos III de Madrid
- ♦ Formation en Analyse des Données dans la Recherche en Biomédicale. Hôpital Universitaire La Paz





09

# Impact sur votre carrière

Le cursus de ce diplôme proposé par TECH fournira au diplômé une série de connaissances complètes et uniques, adaptées aux derniers développements de la Bio-informatique, Numérisation et de Automatisation des Processus Médicaux. En outre, il sera en mesure de travailler sur le perfectionnement de ses compétences en matière de leadership, devenant ainsi un gestionnaire prêt à entreprendre n'importe quel projet d'entreprise avec confiance et garantie de succès.



“

*Le choix de ce Certificat ne peut avoir qu'un impact positif sur votre carrière professionnelle: un pas de plus vers le succès"*



*Vous rehaussez le talent de l'organisation que vous rejoindrez en acquérant un ensemble de compétences uniques et inégalées.*

### Prêt à franchir le pas? Une excellente amélioration professionnelle est en attente

Le Certificat en Informatique Bio-informatique: Numérisation et Automatisation des Processus Médicaux de TECH est un programme intensif qui vous prépare à relever des défis et prendre des décisions entrepreneuriales dans le domaine de l'Ingénierie et de la Télémédecine. Son principal objectif est de favoriser votre épanouissement personnel et professionnel. Vous aider à réussir.

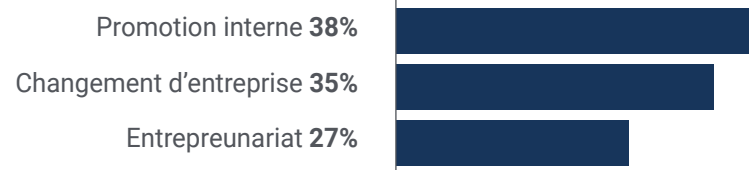
Si vous souhaitez améliorer vos compétences, réaliser un changement positif au niveau professionnel et interagir avec les meilleurs, vous êtes au bon endroit.

*Un programme qui vous donnera les clés pour prendre en charge des tâches plus complexes liées à la modélisation et à la simulation dans des projets de Bio-informatique et de Numérisation.*

### Heure du changement



### Type de changement



## Amélioration salariale

---

La réalisation de ce programme se traduit par une augmentation de salaire de plus de **28%**



10

# Bénéfices pour votre entreprise

Ce Certificat fait de ses diplômés des gestionnaires qualifiés, qui peuvent sans aucun doute contribuer à la croissance de l'entreprise à laquelle ils appartiennent. Les étudiants qui accèdent à ce diplôme bénéficieront d'une série de connaissances approfondies et uniques, basées sur les derniers développements dans le secteur de la Télémédecine. En outre, ces professionnels seront en mesure d'assumer des tâches plus complexes, ainsi que de faire face à des situations de crise ou de risque avec un succès garanti.



“

*Ce Certificat peut être la meilleure option pour placer votre entreprise au niveau des meilleurs de son secteur. Allez-vous laisser passer cette opportunité?"*

Développer et retenir les talents dans les entreprises est le meilleur investissement à long terme.

01

### Accroître les talents et le capital intellectuel

Le professionnel apportera à l'entreprise de nouveaux concepts, stratégies et perspectives susceptibles d'entraîner des changements importants dans l'organisation.

---

02

### Conserver les cadres à haut potentiel et éviter la fuite des talents

Ce programme renforce le lien entre l'entreprise et le professionnel et ouvre de nouvelles perspectives d'évolution professionnelle au sein de l'entreprise.

03

### Former des agents du changement

Vous serez en mesure de prendre des décisions en période d'incertitude et de crise, en aidant l'organisation à surmonter les obstacles.

---

04

### Des possibilités accrues d'expansion internationale

Grâce à ce programme, l'entreprise entrera en contact avec les principaux marchés de l'économie mondiale.

05

### Développement de projets propres

Le professionnel peut travailler sur un projet réel, ou développer de nouveaux projets, dans le domaine de la R+D ou le Business Development de son entreprise.

---

06

### Accroître la compétitivité

Ce programme permettra à exiger de leurs professionnels d'acquérir les compétences nécessaires pour relever de nouveaux défis et pour faire progresser l'organisation.





# 11 Diplôme

Le Certificat en Informatique Bio-informatique: Numérisation et Automatisation des Processus Médicaux garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

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

Ce **Certificat en Informatique Bio-informatique: Numérisation et Automatisation des Processus Médicaux** contient le programme le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier\* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée 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 Informatique Bio-informatique: Numérisation et Automatisation des Processus Médicaux**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



\*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.



## Certificat

Informatique Bio-informatique:  
Numérisation et Automatisation  
des Processus Médicaux

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat

Informatique Bio-informatique:  
Numérisation et Automatisation  
des Processus Médicaux