

# Certificat

## Électrochirurgie et Instrumentation





## Certificat Électrochirurgie et Instrumentation

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 semaines
- » Diplôme : TECH Global University
- » Accréditation : 6 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

Accès au site web : [www.techtitute.com/fr/medecine/cours/electrochirurgie-instrumentation](http://www.techtitute.com/fr/medecine/cours/electrochirurgie-instrumentation)

# Sommaire

01

Présentation du programme

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 16

05

Méthodologie d'étude

page 20

06

Diplôme

page 30

01

# Présentation du programme

La formation en chirurgie mini-invasive, y compris la laparoscopie, l'hystéroskopie et la chirurgie du plancher pelvien, dans le domaine de la gynécologie pendant la formation médicale spécialisée est relativement courte et insuffisante en raison du manque de temps pour l'approfondir.

Pour cette raison, de nombreux professionnels de santé et formateurs spécialisés réclament davantage de formation dans ce domaine. Ceci, ajouté à la difficulté d'apprentissage et à la complexité technique de ce domaine, rend nécessaire le renouvellement constant des connaissances, car l'évolution actuelle des instruments et des techniques mini-invasives a connu au cours des cinq dernières années une croissance exponentielle à laquelle il est difficile de s'adapter sans une formation continue adéquate.



66

Améliorez vos connaissances grâce à ce programme, où vous trouverez le meilleur matériel didactique avec des cas cliniques réels. S'informer des dernières avancées de la spécialité pour être en mesure d'exercer une pratique médicale de qualité”

Par ailleurs, et du point de vue clinique, la chirurgie laparoscopique et hystéroscopique en gynécologie est en train de supplanter clairement la chirurgie conventionnelle ; et c'est pourquoi la plupart des centres de santé de notre pays tendent à développer ce type de chirurgie.

La complexité croissante des procédures réalisées par laparoscopie a atteint un point tel que pratiquement 95 % de la chirurgie gynécologique peut être réalisée à l'aide de la chirurgie mini-invasive. C'est pourquoi la mise à jour des nouvelles techniques est vitale pour une prise en charge adéquate des patients. À tout cela s'ajoute le développement constant de nouveaux outils qu'il faut connaître pour une plus grande efficacité chirurgicale et pour obtenir les meilleurs résultats cliniques.

Ce Certificat a pour objectif de permettre la mise à jour, grâce à l'utilisation des dernières technologies éducatives, afin de contribuer avec qualité et sécurité à la prise de décisions médicales, au diagnostic, au traitement et au pronostic des patientes atteintes d'une pathologie gynécologique pouvant être traitée par chirurgie mini-invasive.

Ce **Certificat en Électrochirurgie et Instrumentation** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- Le développement de cas cliniques présentés par des experts en gynécologie. Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique avec lequel ils sont conçus fournit des informations scientifiques et sanitaires concernant les disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle.
- Nouveautés diagnostiques et thérapeutiques concernant l'Électrochirurgie et Instrumentation
- Système d'apprentissage interactif basé sur des algorithmes pour la prise de décision sur les situations cliniques présentées.
- Avec un accent particulier sur la médecine fondée sur les preuves et les méthodologies de recherche en Gynécologie Chirurgicale
- Le tout sera complété par des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel.
- Disponibilité des contenus à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Actualisez vos connaissances grâce  
au Certificat en Électrochirurgie et  
Instrumentation, de manière pratique et  
adaptée à vos besoins"*

“

*Ce Certificat est peut-être le meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau pour deux raisons : en plus de mettre à jour vos connaissances en matière d'Electrochirurgie et Instrumentation, vous obtiendrez un diplôme de Certificat délivré par TECH Global University”*

Son corps enseignant comprend des professionnels de santé issus du domaine de la gynécologie chirurgicale, qui apportent à cette formation leur expérience professionnelle, ainsi que des spécialistes reconnus appartenant à des sociétés scientifiques de référence.

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

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par Problèmes. Ainsi le médecin devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent à lui tout au long du programme. Pour ce faire, ils disposeront d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus dans le domaine de la Gynécologique et dotés d'une grande expérience de l'enseignement.

*Le Certificat comprend des cas cliniques réels et des exercices afin de rapprocher le contenu du Certificat de la pratique clinique du gynécologue.*

*Profitez de cette occasion pour mettre à jour vos connaissances en électrochirurgie et en instrumentation et améliorer les soins prodigués à vos patients.*



02

# Objectifs

L'objectif principal du programme est le développement de l'apprentissage théorique et pratique, afin que le gynécologue maîtrise de manière pratique et rigoureuse

**l'Électrochirurgie et l'Instrumentation.**



66

*Ce programme de mise à jour vous permettra d'acquérir une certaine assurance dans l'exercice de votre métier de gynécologue, ce qui vous aidera à vous épanouir tant sur le plan personnel que professionnel!"*



## Objectifs généraux

---

- Connaître tous les instruments disponibles pour la Chirurgie Endoscopique et Hystéroscopique
- Connaître la préparation de la salle d'opération endoscopique
- Apprendre les aspects généraux tels que l'ergonomie dans la salle d'opération de laparoscopie et d'électrochirurgie pour les procédures gynécologiques
- Appliquer les différentes techniques appropriées au cas clinique spécifique
- Connaître des techniques hystéroscopiques et de leur application en pathologie utérine.
- Fournir des outils pour la résolution des complications en endoscopie gynécologique
- Connaître les nouvelles technologies en endoscopie telles que la chirurgie robotique, le port unique et la mini-laparoscopie





## Objectifs spécifiques

- ♦ Apprendre la gestion postopératoire Fast-Track et le protocole ERAS
- ♦ Connaitre les instruments de dissection et de coupe pour la laparoscopie
- ♦ Acquérir des compétences pour la sélection de l'optique correcte pour chaque patient
- ♦ Connaitre l'arsenal des trocarts d'entrée pour la réalisation de la chirurgie
- ♦ Acquérir des informations sur l'électrochirurgie pour les utiliser dans la pratique clinique
- ♦ Connaitre tous les équipements accessoires pour la chirurgie laparoscopique gynécologique
- ♦ Apprendre les types d'enregistreurs disponibles pour les interventions chirurgicales
- ♦ Orienter les systèmes de vision laparoscopique.
- ♦ Connaitre les types d'insufflateurs et leur fonctionnement.
- ♦ Connaitre les instruments chirurgicaux généraux.
- ♦ Connaissances des sacs de collecte d'échantillons.
- ♦ Appliquer l'énergie bipolaire et monopolaire en instrumentation.
- ♦ Apprendre les types et l'utilisation des produits d'étanchéité tissulaire.
- ♦ Choisir les instruments de morcellation et les appliquer en toute sécurité.
- ♦ Connaitre l'exposition des systèmes d'irrigation et d'aspiration.

“

*Saisissez cette occasion et franchissez le pas pour vous mettre à jour sur les dernières nouveautés en matière d'électrochirurgie et d'instrumentation”*

03

## Direction de la formation

Le corps enseignant de ce programme comprend des professionnels de la santé au prestige reconnu, appartenant au domaine de la gynécologie chirurgicale, qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation.

Par ailleurs, des spécialistes de renom, membres de prestigieuses sociétés scientifiques internationales participent, à sa conception et à son développement.



66

*Apprenez auprès de professionnels de  
référence les aspects les plus importants de  
l'Électrochirurgie et de l'Instrumentation"*

## Direction



### Dr Zapardiel Gutiérrez, Ignacio

- Diplômé en Médecine et en Chirurgie
- Spécialiste en gynécologie et obstétrique
- Docteur en médecine (PhD)
- Sous-spécialiste ESGO en Gynécologie Oncologique.
- Master en Oncologie de l'Institut Européen de la Santé.
- Médecin Assistant en Unité de Gynécologie Oncologique de l'hôpital Universitaire La Paz, Madrid
- Directeur scientifique adjoint de l'Institut de recherche biosanitaire (IDIPAZ)
- Séjours de formation clinique dans des centres prestigieux tels que l'IEO-Milan, la Mayo Clinic-USA et le MD Anderson International-Madrid
- Professeur Associé à l'Universidad Autónoma de Madrid et Accréditation Nationale ANECA pour professeur Titulaire à l'Université. Professeur Collaborateur Université Rey Juan Carlos Madrid
- Auteur de plus de 170 articles dans des revues scientifiques, dont 100 indexés dans Pubmed, et collaborateur régulier de chapitres de livres, de communications invitées dans des congrès, de projets de recherche nationaux et internationaux.
- Références scientifiques supplémentaires :
  - Orcid ID: 0000-0002-9175-7767
  - Researcher ID: A-6350-2015
  - ScopusAuthor ID: 25222115300
  - Pubmed: [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zapardiel+I+or+Zapardiel+Gutierrez+I](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zapardiel+I+or+Zapardiel+Gutierrez+I)
  - IdiPAZ: <http://www.idipaz.es/PaginaDinamica.aspx?IdPag=344&Lang=ES>

## Professeurs

### **Dr De la Fuente Valero, Jesús**

- Médecin Adjoint
- Service de Gynécologie. Hôpital universitaire Infanta Leonor Madrid

### **Dr Morales Sierra, Sara**

- Médecin Adjoint
- Service de Gynécologie. Hôpital universitaire Infanta Leonor Madrid

### **Dr Salazar Arquero, Francisco Javier**

- Médecin Adjoint
- Service de Gynécologie. Hôpital universitaire Infanta Leonor Madrid



04

# Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par une équipe de professionnels connaissant les implications de la formation dans la pratique médicale quotidienne en matière d'Électrochirurgie et d'Instrumentation, conscients de l'importance actuelle de la formation pour pouvoir agir auprès des patientes atteintes d'une pathologie gynécologique chirurgicale, et engagés dans un enseignement de qualité grâce aux nouvelles technologies éducatives.



66

Ce Certificat en Électrochirurgie et Instrumentation  
contient le programme scientifique le plus complet  
et le plus actualisé du marché"

**Module 1. Instrumentation, matériaux et électro-chirurgie**

- 1.1. Tour de laparoscopie et équipement général
- 1.2. Endoscope
  - 1.2.1. Endoscope rigides
  - 1.2.2. Endoscope flexible et à angle réglable
  - 1.2.3. Endoscope de petit calibre
- 1.3. Systèmes de vision
  - 1.3.1. Systèmes haute définition Full HD
  - 1.3.2. Systèmes de vision 3D
  - 1.3.3. Systèmes de vision 4K
- 1.4. Systèmes d'insufflation
  - 1.4.1. Fonctionnement général
  - 1.4.2. Systèmes de désenfumage
- 1.5. Accès à l'instrumentation
  - 1.5.1. Aiguille de Veress
  - 1.5.2. Trocarts de premier accès
  - 1.5.3. Trocarts accessoires
- 1.6. Instruments de préhension et de coupe.
  - 1.6.1. Types d'instruments
  - 1.6.2. Utilisations les plus appropriées de chacun
- 1.7. Électro-chirurgie
  - 1.7.1. Électro-chirurgie en médecine
  - 1.7.2. Énergie monopolaire
  - 1.7.3. Énergie bipolaire
  - 1.7.4. Isolation électrique des instruments
  - 1.7.5. Précautions à prendre pour éviter les accidents
- 1.8. Scellants tissulaires endoscopiques
- 1.9. Mise en sac et extraction des spécimens
- 1.10. EndoGIA et instrumentation de chirurgie générale
- 1.11. Morcellateurs et systèmes de confinement
- 1.12. Autres instruments Aspirateurs, rétracteurs, systèmes de suspension d'organes, systèmes de fermeture de ports, tireurs de bouchons, etc.





“

*Une expérience de formation unique,  
clé et décisive pour stimuler votre  
développement professionnel"*

05

# Méthodologie d'étude

TECH est la première université au monde à combiner la méthodologie des case studies avec Relearning, un système d'apprentissage 100 % en ligne basé sur la répétition guidée.

Cette stratégie d'enseignement innovante est conçue pour offrir aux professionnels la possibilité d'actualiser leurs connaissances et de développer leurs compétences de manière intensive et rigoureuse. Un modèle d'apprentissage qui place l'étudiant au centre du processus académique et lui donne le rôle principal, en s'adaptant à ses besoins et en laissant de côté les méthodologies plus conventionnelles.



“

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

## L'étudiant : la priorité de tous les programmes de TECH

Dans la méthodologie d'étude de TECH, l'étudiant est le protagoniste absolu. Les outils pédagogiques de chaque programme ont été sélectionnés en tenant compte des exigences de temps, de disponibilité et de rigueur académique que demandent les étudiants d'aujourd'hui et les emplois les plus compétitifs du marché.

Avec le modèle éducatif asynchrone de TECH, c'est l'étudiant qui choisit le temps qu'il consacre à l'étude, la manière dont il décide d'établir ses routines et tout cela dans le confort de l'appareil électronique de son choix. L'étudiant n'a pas besoin d'assister à des cours en direct, auxquels il ne peut souvent pas assister. Les activités d'apprentissage se dérouleront à votre convenance. Vous pouvez toujours décider quand et où étudier.

“

*À TECH, vous n'aurez PAS de cours en direct  
(auxquelles vous ne pourrez jamais assister)"*



## Les programmes d'études les plus complets au niveau international

TECH se caractérise par l'offre des itinéraires académiques les plus complets dans l'environnement universitaire. Cette exhaustivité est obtenue grâce à la création de programmes d'études qui couvrent non seulement les connaissances essentielles, mais aussi les dernières innovations dans chaque domaine.

Grâce à une mise à jour constante, ces programmes permettent aux étudiants de suivre les évolutions du marché et d'acquérir les compétences les plus appréciées par les employeurs. Ainsi, les diplômés de TECH reçoivent une préparation complète qui leur donne un avantage concurrentiel significatif pour progresser dans leur carrière.

De plus, ils peuvent le faire à partir de n'importe quel appareil, PC, tablette ou smartphone.

“

*Le modèle de TECH est asynchrone, de sorte que vous pouvez étudier sur votre PC, votre tablette ou votre smartphone où vous voulez, quand vous voulez et aussi longtemps que vous le voulez”*

## Case studies ou Méthode des cas

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures écoles de commerce du monde. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, sa fonction était également de leur présenter des situations réelles et complexes. De cette manière, ils pouvaient prendre des décisions en connaissance de cause et porter des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard.

Avec ce modèle d'enseignement, ce sont les étudiants eux-mêmes qui construisent leurs compétences professionnelles grâce à des stratégies telles que *Learning by doing* ou le *Design Thinking*, utilisées par d'autres institutions renommées telles que Yale ou Stanford.

Cette méthode orientée vers l'action sera appliquée tout au long du parcours académique de l'étudiant avec TECH. Vous serez ainsi confronté à de multiples situations de la vie réelle et devrez intégrer des connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre vos idées et vos décisions. Il s'agissait de répondre à la question de savoir comment ils agiraient lorsqu'ils seraient confrontés à des événements spécifiques complexes dans le cadre de leur travail quotidien.



## Méthode *Relearning*

Chez TECH, les case studies sont complétées par la meilleure méthode d'enseignement 100 % en ligne : le *Relearning*.

Cette méthode s'écarte des techniques d'enseignement traditionnelles pour placer l'apprenant au centre de l'équation, en lui fournissant le meilleur contenu sous différents formats. De cette façon, il est en mesure de revoir et de répéter les concepts clés de chaque matière et d'apprendre à les appliquer dans un environnement réel.

Dans le même ordre d'idées, et selon de multiples recherches scientifiques, la répétition est le meilleur moyen d'apprendre. C'est pourquoi TECH propose entre 8 et 16 répétitions de chaque concept clé au sein d'une même leçon, présentées d'une manière différente, afin de garantir que les connaissances sont pleinement intégrées au cours du processus d'étude.

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



## Un Campus Virtuel 100% en ligne avec les meilleures ressources didactiques

Pour appliquer efficacement sa méthodologie, TECH se concentre à fournir aux diplômés du matériel pédagogique sous différents formats : textes, vidéos interactives, illustrations et cartes de connaissances, entre autres. Tous ces supports sont conçus par des enseignants qualifiés qui axent leur travail sur la combinaison de cas réels avec la résolution de situations complexes par la simulation, l'étude de contextes appliqués à chaque carrière professionnelle et l'apprentissage basé sur la répétition, par le biais d'audios, de présentations, d'animations, d'images, etc.

Les dernières données scientifiques dans le domaine des Neurosciences soulignent l'importance de prendre en compte le lieu et le contexte d'accès au contenu avant d'entamer un nouveau processus d'apprentissage. La possibilité d'ajuster ces variables de manière personnalisée aide les gens à se souvenir et à stocker les connaissances dans l'hippocampe pour une rétention à long terme. Il s'agit d'un modèle intitulé *Neurocognitive context-dependent e-learning* qui est sciemment appliqué dans le cadre de ce diplôme universitaire.

D'autre part, toujours dans le but de favoriser au maximum les contacts entre mentors et mentorés, un large éventail de possibilités de communication est offert, en temps réel et en différé (messagerie interne, forums de discussion, service téléphonique, contact par courrier électronique avec le secrétariat technique, chat et vidéoconférence).

De même, ce Campus Virtuel très complet permettra aux étudiants TECH d'organiser leurs horaires d'études en fonction de leurs disponibilités personnelles ou de leurs obligations professionnelles. De cette manière, ils auront un contrôle global des contenus académiques et de leurs outils didactiques, mis en fonction de leur mise à jour professionnelle accélérée.

“

*Le mode d'étude en ligne de ce programme vous permettra d'organiser votre temps et votre rythme d'apprentissage, en l'adaptant à votre emploi du temps”*

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

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. 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.



## La méthodologie universitaire la mieux évaluée par ses étudiants

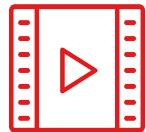
Les résultats de ce modèle académique innovant sont visibles dans les niveaux de satisfaction générale des diplômés de TECH.

L'évaluation par les étudiants de la qualité de l'enseignement, de la qualité du matériel, de la structure et des objectifs des cours est excellente. Sans surprise, l'institution est devenue l'université la mieux évaluée par ses étudiants sur la plateforme d'évaluation Trustpilot, avec une note de 4,9 sur 5.

*Accédez aux contenus de l'étude depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion Internet (ordinateur, tablette, smartphone) grâce au fait que TECH est à la pointe de la technologie et de l'enseignement.*

*Vous pourrez apprendre grâce aux avantages offerts par les environnements d'apprentissage simulés et à l'approche de l'apprentissage par observation : le Learning from an expert.*

Ainsi, le meilleur matériel pédagogique, minutieusement préparé, sera disponible dans le cadre de ce programme :



#### Matériel didactique

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour le programme afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel afin de mettre en place notre mode de travail en ligne, avec les dernières techniques qui nous permettent de vous offrir une grande qualité dans chacune des pièces que nous mettrons à votre service.



#### Pratique des aptitudes et des compétences

Vous effectuerez des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Pratiques et dynamiques permettant d'acquérir et de développer les compétences et les capacités qu'un spécialiste doit acquérir dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### Résumés interactifs

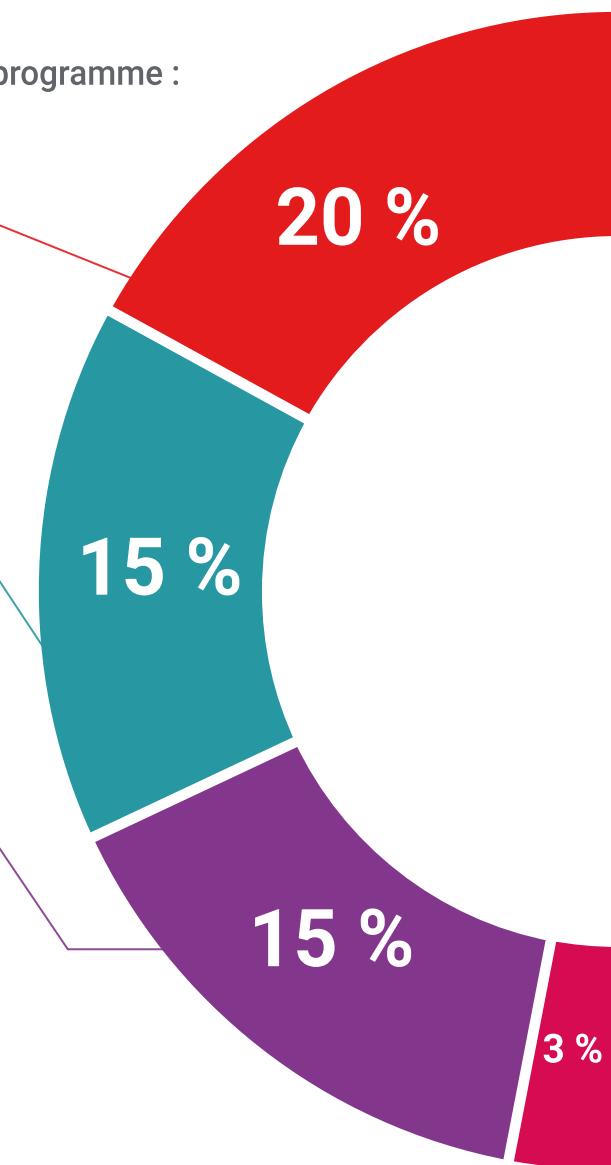
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

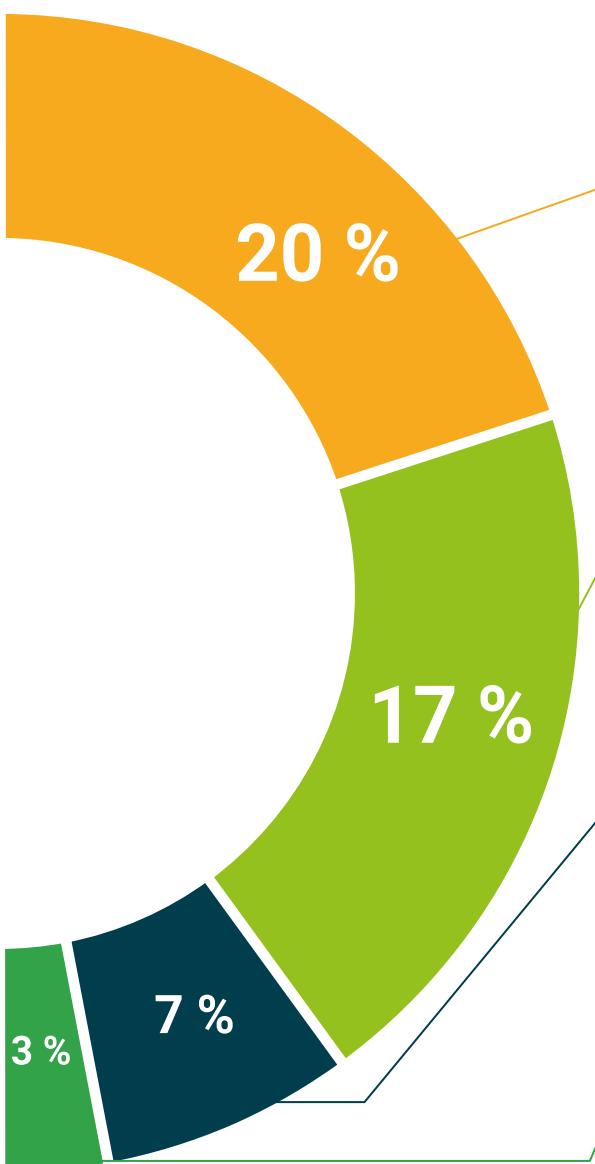
Ce système éducatif unique de présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus, guides internationaux, etc... Dans notre bibliothèque virtuelle, vous aurez accès à tout ce dont vous avez besoin pour compléter votre formation.





#### Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleures *case studies* dans le domaine. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes internationaux.



#### Testing & Retesting

Nous évaluons et réévaluons périodiquement vos connaissances tout au long du programme. Nous le faisons sur 3 des 4 niveaux de la Pyramide de Miller.



#### 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

TECH propose les contenus les plus pertinents du programme sous forme de fiches 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 Électrochirurgie et Instrumentation garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Global University.



66

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

Ce programme vous permettra d'obtenir votre diplôme propre de **Certificat en Électrochirurgie et Instrumentation** approuvé par **TECH Global University**, la plus grande Université numérique au monde.

**TECH Global University** est une Université Européenne Officielle reconnue publiquement par le Gouvernement d'Andorre ([journal officiel](#)). L'Andorre fait partie de l'Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES) depuis 2003. L'EEES est une initiative promue par l'Union Européenne qui vise à organiser le cadre international de formation et à harmoniser les systèmes d'enseignement supérieur des pays membres de cet espace. Le projet promeut des valeurs communes, la mise en œuvre d'outils communs et le renforcement de ses mécanismes d'assurance qualité afin d'améliorer la collaboration et la mobilité des étudiants, des chercheurs et des universitaires.

Ce diplôme propre de **TECH Global University**, est un programme européen de formation continue et de mise à jour professionnelle qui garantit l'acquisition de compétences dans son domaine de connaissances, conférant une grande valeur curriculaire à l'étudiant qui réussit le programme.

Diplôme : **Certificat en Électrochirurgie et Instrumentation**

Modalité : **en ligne**

Durée : **6 semaines**

Accréditation : **6 ECTS**



\*Apostille de La Haye. Dans le cas où l'étudiant demande que son diplôme sur papier soit obtenu avec l'Apostille de La Haye, TECH Global University prendra les mesures appropriées pour l'obtenir, moyennant un supplément.



## Certificat

### Électrochirurgie et Instrumentation

- » Modalité : en ligne
- » Durée : 6 semaines
- » Diplôme : TECH Global University
- » Accréditation : 6 ECTS
- » Horaire : à votre rythme
- » Examens : en ligne

# Certificat

## Électrochirurgie et Instrumentation

