

# Certificat Avancé

## Médecine Hyperbare. Fondamentaux, Effets et Indications de l'OHB

Approuvé par la NBA





## **Certificat Avancé** Médecine Hyperbare. Fondamentaux, Effets et Indications de l'OHB

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

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/sciences-du-sport/diplome-universite/diplome-universite-medecine-hyperbare-fondamentaux-effets-indications-ohb-science-du-sport](http://www.techtute.com/fr/sciences-du-sport/diplome-universite/diplome-universite-medecine-hyperbare-fondamentaux-effets-indications-ohb-science-du-sport)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 18*

05

Méthodologie

---

*page 22*

06

Diplôme

---

*page 30*

# 01

# Présentation

Connaître les bases et les principes fondamentaux de l'Oxygénothérapie Hyperbare dans le domaine physique, ainsi que ses indications spécifiques, est essentiel pour pouvoir convertir son application en un atout thérapeutique de haut niveau dans le domaine des Sciences du Sport. En ce sens, dans ce domaine d'étude, l'intervention Hyperbare est devenue l'un des outils les plus intéressants et efficaces en raison de son grand potentiel pour aider à guérir les blessures et/ou les pathologies qui ont pris naissance dans l'activité physique. Par conséquent, en apprenant cela, vous deviendrez un professionnel beaucoup plus compétent et préparé à travailler avec ces traitements dans une variété de scénarios.





“

*Incorporer les bénéfices de l'OHB dans les interventions de médecine sportive: une voie innovante et efficace de haute qualité thérapeutique"*

La création de chambres hyperbares de nouvelle génération, plus accessibles à l'utilisation en raison de leur coût et de leur facilité d'installation dans les institutions publiques et privées, a conduit différents professionnels à intégrer cet outil dans leur pratique quotidienne. Parmi eux, l'un des domaines qui bénéficie le plus de ce type de thérapie est la Science du Sport.

Expert Universitaire en Médecine Hyperbare Fondamentaux, effets et indications de l'OHB dans l'Activité Physique et le Sport permettra au professionnel d'approfondir l'utilisation de ces mécanismes Le programme développe une formation solide et actualisée en Oxygénothérapie Hyperbare, qui aidera le professionnel du sport à acquérir les compétences et les aptitudes nécessaires pour identifier et résoudre de manière adéquate différents cas de pathologies et/ou de blessures pour lesquelles ce traitement peut être efficace

La formation commence par un bref aperçu historique des débuts de la Médecine Hyperbare, des premières indications de ce qui allait devenir une chambre Hyperbare et de la découverte empirique des effets bénéfiques de la combinaison d'une pression accrue et d'oxygène sur la physiologie humaine Le professionnel du sport sera initié au début de la période scientifique de la médecine hyperbare et au développement de la médecine Subaquatique, ainsi qu'à l'accompagnement de la Médecine de plongée dans la compréhension et le développement de ce traitement dans différents pays

Les principes fondamentaux de l'OHB seront également présentés de manière pratique et simple. Les lois physiques d'Henry, Dalton, Boyle et Mariotte seront abordées dans le but d'intégrer le concept d'effet volumétrique et solométrique Le modèle mathématique de Krogh est également présenté, ce qui permet à l'étudiant de comprendre l'effet du rayon de perfusion d'oxygène à différentes pressions de traitement En outre, les différents types d'hypoxie sont détaillés afin que l'étudiant puisse comprendre les bases hypoxiques des différentes pathologies et reconnaître les applications thérapeutiques de l'hyperoxie

D'autre part, le spécialiste apprendra, grâce à cette formation, les effets physiologiques les plus pertinents: vasoconstriction, angiogenèse, synthèse du collagène, ostéogenèse, neuroprotection, régénération axonale périphérique, effet bactéricide, anti-inflammatoire et antioxydant

Ce **Certificat Avancé en Médecine Hyperbare. Fondamentaux, Effets et Indications de l'OHB** contient le programme éducatif le plus complet et le mieux adapté du marché actuel Les caractéristiques les plus remarquables de la formation sont:

- ♦ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Médecine Hyperbare et Sport
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique du programme fournit des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les dernières nouvelles sur la Médecine Hyperbare et son utilisation dans le domaine sportif
- ♦ Des exercices pratiques afin d'effectuer un processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Son accent particulier sur les méthodologies innovantes en Médecine Hyperbare
- ♦ Les cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Un seul clic vous sépare de l'entrée dans la meilleure expérience. Ne manquez pas cette occasion"*

“

*Ce Certificat Avancé est la meilleur investissement que vous puissiez faire dans le choix d'un programme de remise à niveau car, en plus de vous fournir les contenus les plus complets du marché, il vous offrira la possibilité d'étudier sans négliger le reste de vos activités quotidiennes"*

Le corps enseignant du programme comprend des professionnels du domaine de la médecine Hyperbare et du Sport, qui apportent leur expérience professionnelle à cette formation, 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 spécialiste doit essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent au cours de l'année universitaire. Pour ce faire, le professionnel aura l'aide d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus en Médecine Hyperbare.

*Cette formation dispose du meilleur matériel didactique, ce qui vous permettra d'étudier d'une manière contextuelle qui facilitera votre apprentissage.*

*Ce Certificat Avancé 100% en ligne vous permettra de combiner vos études avec votre travail professionnel tout en améliorant vos connaissances dans ce domaine.*



# 02 Objectifs

Expert Universitaire en Médecine Hyperbare. Fondamentaux, Effets et Indications de l'OHB a été créé dans le but de former les professionnels des Sciences du Sport aux principes fondamentaux et aux applications du traitement par oxygénation hyperbare, en particulier dans les cas où la blessure et/ou la pathologie provient de l'activité physique. Ainsi, avec une connaissance approfondie de son application, de sa méthodologie et de ses contre-indications, le professionnel aura toute confiance pour mettre en pratique ce traitement médical de manière sûre et efficace, contribuant ainsi à la guérison de problèmes dont l'origine se trouve dans l'activité physique.



“

*Acquérir les connaissances et les compétences professionnelles nécessaires pour profiter pleinement de l'OHB et se placer à l'avant-garde en tant que professionnel de la médecine du sport"*



## Objectifs généraux

---

- ♦ Faire connaître l'utilité du traitement par oxygénation hyperbare dans différentes spécialités, notamment dans les Sciences du Sport
- ♦ Former les professionnels du sport aux principes fondamentaux, au mécanisme d'action, aux indications, aux contre-indications et aux applications de l'Oxygène Hyperbare
- ♦ Diffuser le degré de preuve publié et les recommandations et indications des différentes sociétés scientifiques liées à la Médecine Hyperbare
- ♦ Promouvoir la reconnaissance des applications potentielles de l'oxygène hyperbare dans différents cas cliniques et les bénéfices qui peuvent être obtenus avec le traitement, ainsi que l'indication et la détection des contre-indications



*Une formation intensive qui vous permettra de devenir un expert dans le domaine de la Médecine Hyperbare. Fondamentaux, Effets et Indications de l'OHB dans un court laps de temps et avec la plus grande flexibilité"*





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Introduction à la Médecine Hyperbare

- ♦ Présenter l'histoire mondiale de la Médecine Hyperbare ainsi que le fonctionnement et les différences des types de chambres hyperbares qui existent aujourd'hui
- ♦ Décrire l'état actuel des nouvelles indications et applications en fonction de l'évolution des preuves, l'évolution des différents modèles et types de chambres hyperbares ainsi que l'origine des sociétés scientifiques liées à la spécialité
- ♦ Développer le concept de toxicité de l'oxygène, les contre-indications et les effets indésirables liés aux découvertes de son mécanisme d'action (par exemple, l'effet Bert)
- ♦ Présenter le nouveau concept de Médecine Hyperbare, y compris le traitement à basse pression, ses indications, ses limites et ses applications potentielles futures

### Module 2. Principes fondamentaux de l'oxygénothérapie hyperbare (OHB)

- ♦ Former aux principes fondamentaux de l'oxygénation hyperbare (OHB) et aux mécanismes permettant d'atteindre l'hyperoxie
- ♦ Présenter les lois physiques impliquées et le modèle mathématique de Krogh qui sous-tend l'effet du traitement à différentes pressions
- ♦ Décrire les différences entre l'effet volumétrique et solométrique de l'OHB et ses limites dans le traitement de différentes pathologies
- ♦ Présenter les types d'hypoxie décrits et les scénarios de troubles liés à l'hypoxie dans différentes pathologies

### Module 3. Effets physiologiques et thérapeutiques de l'OHB

- ♦ Former sur les effets de l'hyperoxie au niveau mitochondrial et sur les avantages physiologiques qui la déclenche
- ♦ Décrire l'importance de la réactivation mitochondriale par l'OHB et son effet potentiel sur différentes pathologies liées au dysfonctionnement mitochondrial
- ♦ Présenter les effets physiologiques déclenchés par l'OHB et la production d'espèces réactives de l'oxygène
- ♦ Relier ces effets physiologiques aux différentes indications de l'OHB
- ♦ S'entraîner à l'analyse de différents cas cliniques pouvant bénéficier des effets thérapeutiques de l'OHB

### Module 4. Indications et contre-indications - module intégratif

- ♦ Former aux indications de l'OHB validées par les différentes sociétés de médecine hyperbare et aux indications émergentes basées sur les effets thérapeutiques physiologiques de l'OHB
- ♦ Décrire les effets indésirables attendus de l'OHB à différentes pressions de traitement
- ♦ Contre-indications actuelles de l'OHB
- ♦ Discuter de différents cas cliniques basés sur l'intégration des applications validées et des applications futures potentielles de l'OHB

# 03

## Direction de la formation

Le personnel de Direction et d'enseignement de ce programme est composé d'une série de personnalités dans le domaine de la Médecine Hyperbare et des Sciences du Sport. Ces professionnels apportent à cet expert universitaire l'expérience de leur travail dans le but que les étudiants apprennent à utiliser la Thérapie Hyperbare comme un moyen d'offrir des solutions aux pathologies et blessures résultant du sport et de l'activité physique. De même, un certain nombre d'éminents spécialistes sont impliqués dans la conception du contenu, apportant à la formation une vision globale et interdisciplinaire. Cela permettra à l'étudiant de s'engager dans cette matière avec la pleine confiance qu'il/elle apprendra des meilleurs experts nationaux et internationaux dans le domaine de la Médecine Hyperbare.





“

*Des experts de premier plan dans ce domaine se sont réunis pour vous enseigner les dernières avancées en matière de Médecine Hyperbare afin que vous puissiez les appliquer dans votre travail quotidien en tant que professionnel du Sport"*

## Directeur invité international

Le Docteur Peter Lindholm est une figure éminente de la Médecine Hyperbare et de l'approche de la Pathologie Respiratoire. Ses recherches se sont concentrées sur la Physiopathologie de la Plongée Pulmonaire, explorant des sujets tels que l'Hypoxie et la perte de conscience.

Plus précisément, cet expert a analysé en profondeur les effets de la condition médicale connue sous le nom de "Lungsqueeze", qui est fréquente chez les plongeurs. Parmi ses contributions les plus importantes dans ce domaine, il a expliqué en détail comment la respiration glossopharyngée peut étendre la capacité pulmonaire au-delà des limites normales. En outre, il a décrit la première série de cas liant l'insufflation glossopharyngée à l'embolie aérienne cérébrale.

Dans le même temps, il a été le premier à utiliser le terme " Tracheal Squeeze " comme alternative à l'œdème pulmonaire chez les plongeurs qui font des hémorragies après des plongées profondes. D'autre part, le spécialiste a montré que l'exercice physique et le jeûne avant la plongée augmentent le risque de perte de conscience, tout comme l'hyperventilation. Il a ainsi mis au point une méthode innovante d'utilisation de l'Imagerie par Résonance Magnétique pour le diagnostic de l'Embolie Pulmonaire. Il a également mis au point de nouvelles techniques pour mesurer l'oxygénothérapie hyperbare.

Le Docteur Lindholm est également titulaire de la Chaire Endowed Gurnee de Recherche en Médecine Hyperbare et de Plongée au sein du Département de Médecine d'Urgence de l'Université de Californie, à San Diego, aux Etats-Unis. Il a également passé plusieurs années à l'Hôpital Universitaire de Karolinska. Il y a occupé le poste de Directeur de la Radiologie Thoracique. Il possède également une grande expérience des diagnostics d'imagerie clinique basés sur les rayonnements, ayant donné des conférences sur le sujet au prestigieux Institut Karolinska en Suède. Il intervient régulièrement dans des conférences internationales et a publié de nombreux articles scientifiques.



## Dr. Peter, Lindholm

---

- Titulaire de la Chaire de Médecine Hyperpathique et de Plongée à l'Université de Californie, San Diego, États-Unis
- Directeur de la Radiologie Thoracique à l'Hôpital Universitaire de Karolinska {Professeur de Physiologie et de Pharmacologie à l'Institut Karolinska, Suède
- Réviseur pour des revues scientifiques internationales telles que l'American Journal of Physiology et le JAMA
- Résidence Médicale en Radiologie à l'Hôpital Universitaire de Karolinska
- Docteur en Sciences et Physiologie à l'Institut Karolinska, Suède

“

*Grâce à TECH, vous pourrez apprendre avec les meilleurs professionnels du monde”*

## Direction



### Dr Cannellotto, Mariana

- Directrice Médicale du réseau de centres de Médecine Hyperbare BioBarica Argentine
- Vice-présidente de l'AAMHEI
- Spécialiste en Médecine Clinique 2006
- Spécialiste en Médecine Hyperbare, Faculté de Médecine 2009
- Vice-présidente de l'AAMHEI



### Dr Jorda Vargas, Liliana

- Directrice Scientifique de l'Association Argentine-Espagnole de Médecine Hyperbare et de Recherche (AAMHEI et AEMHEI)
- Directeur Scientifique-BioBarica Clinicat Research Réseau international de centres de médecine Hyperbare BioBarica
- Diplômé en Biochimie Université nationale de Cordoue, Argentine. (1992-1997)
- Spécialiste en Microbiologie
- Chef Microbiologie CRAI Norte, Cucaiba, Argentine



## Professeurs

### Dr Verdini, Fabrizio

- ♦ Relations Institutionnelles AAMHEI
- ♦ Médecin
- ♦ Diplômé en Gestion de la Santé Publique
- ♦ Master en Gestion de la Santé

### Dr Ramallo, Rubén Leonardo

- ♦ Directeur de la Commission de Clinique Médicale AAMHEI
- ♦ Spécialiste en Médecine Interne. Résidence en Médecine Interne, Hôpital Cordoba
- ♦ Médecin Chirurgical. Faculté des Sciences Médicales Université Nationale de Cordoba Argentine
- ♦ Mastère Spécialisé en Psycho-immuno-endocrinologie Université Favaloro

### Dr Emilia Fraga, Pilar María

- ♦ Enseignant FINES
- ♦ Assistante pédagogique de l'AAMHE

# 04

## Structure et contenu

Au cours de ce Certificat Avancé, l'étudiant aura accès à une banque complète de contenus conçus par une équipe d'experts dans le domaine de la Médecine Hyperbare, avec une vaste expérience et un prestige reconnu dans la profession, appuyé par le volume de cas revus, étudiés et diagnostiqués, et avec une connaissance approfondie des nouvelles technologies appliquées à l'utilisation de la Thérapie d'Oxygénation pour les cas dont l'origine est l'activité physique. Outre la qualité du contenu, TECH offre aux étudiants une immersion académique multimédia parfaitement adaptée aux défis actuels de la profession et dont le seul but est de former et de catapulter le professionnel vers le succès dans sa pratique quotidienne.





“

*Ce Certificat Avancé contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché”*

## Module 1. Introduction à la Médecine Hyperbare

- 1.1. Histoire de la Médecine Hyperbare
- 1.2. Premières chambres hyperbares
- 1.3. Découverte de l'oxygène
- 1.4. Période scientifique de la Médecine Hyperbare
- 1.5. Types de chambres hyperbares Chambres technologiques Revitalair
- 1.6. Sécurité technique et thérapeutique des chambres hyperbares de nouvelle génération
- 1.7. Sociétés de Médecine Hyperbare dans le monde et évolution des indications
- 1.8. Introduction aux principes de base de l'oxygénation hyperbare
- 1.9. Introduction aux effets indésirables et contre-indications
- 1.10. Concept actuel du traitement par oxygénation hyperbare Pressions moyennes, micro-pressions, hyperbare

## Module 2. Fondamentaux du traitement de l'oxygénothérapie hyperbare (OHB)

- 2.1. Bases Physiologiques du Traitement par Oxygénation Hyperbare
- 2.2. Les lois physiques de Dalton, Henry, Boyle et Mariotte
- 2.3. Base physique et mathématique de la diffusion de l'oxygène dans les tissus à différentes pressions de traitement Modèle de Krogh
- 2.4. Physiologie de l'oxygène
- 2.5. Physiologie de la respiration
- 2.6. Effet volumétrique et solumétrique
- 2.7. Hypoxie Types d'hypoxie
- 2.8. Hyperoxie et pression de traitement
- 2.9. Une hyperoxie efficace dans la cicatrisation des plaies
- 2.10. Base du modèle d'hyperoxie intermittente



**Module 3. Effets physiologiques et thérapeutiques de l'OHB**

- 3.1. Introduction aux effets thérapeutiques physiologiques
- 3.2. Vasoconstriction
  - 3.3.1. L'effet Robin Hood
  - 3.3.2. Effet de l'OHB sur la pression sanguine et la fréquence cardiaque
- 3.3. Les cellules souches et l'oxygène
  - 3.3.1. Libération des cellules souches par l'OHB
  - 3.3.2. Importance des cellules souches dans la cicatrisation des plaies
  - 3.3.3. L'oxygène dans la différenciation des cellules souches
- 3.4. L'oxygène dans la synthèse du collagène
  - 3.4.1. Synthèse et types de collagène
  - 3.4.2. L'oxygène dans la synthèse et la maturation du collagène
  - 3.4.3. L'OHB et le collagène dans la guérison
- 3.5. Angiogenèse et vasculogénèse
  - 3.5.1. Angiogenèse dégénérative et oxygène hyperbare
- 3.6. Ostéogénèse
  - 3.6.1. L'OHB et l'ostéogénèse et la résorption osseuse
- 3.7. Fonction mitochondriale, inflammation et stress oxydatif
  - 3.7.1. Dysfonctionnement mitochondrial dans la pathogénèse de différentes pathologies
  - 3.7.2. L'OHB et la fonction mitochondriale
- 3.8. Stress oxydatif et oxygène hyperbare
  - 3.8.1. Le stress oxydatif dans différentes pathologies
  - 3.8.2. L'effet antioxydant de l'oxygène hyperbare
- 3.9. Effet anti-inflammatoire de l'oxygène hyperbare
  - 3.9.1. Oxygène hyperbare et inflammation

- 3.10. Effet antimicrobien de l'oxygène hyperbare
  - 3.10.1. Effet bactéricide de l'oxygène
  - 3.10.2. Oxygène hyperbare et biofilm
  - 3.10.3. Oxygène hyperbare et réponse immunitaire
- 3.11. Oxygène et fonction neuronale
  - 3.11.1. Oxygène et régénération axonale périphérique
  - 3.11.2. Oxygène et neuroplasticité

**Module 4. Indications et contre-indications - module intégratif**

- 4.1. Contre-indications absolues et relatives à l'OHB
- 4.2. Effets indésirables de l'hyperoxie
- 4.3. Toxicité neuronale et pulmonaire de l'oxygène
- 4.4. Neurotoxicité/Neuroexcitabilité
- 4.5. Barotraumatisme objectif et subjectif
- 4.6. Soins spéciaux chez les patients recevant l'OHB à différentes pressions
- 4.7. Indications par consensus du comité européen de médecine hyperbare
- 4.8. Applications médicales émergentes Indications Offlabel y Medicare
- 4.9. Prise en charge dans les centres de médecine hyperbare L'OHB dans la Santé Publique et privée
- 4.10. Rapport coût/bénéfice de l'application de l'OHB. Coût et utilité de l'OHB



*Si vous vous demandez où étudier, la réponse est simple: dans l'Université qui vous offre le meilleur contenu et le corps enseignant le plus complet. Sans aucun doute, l'Université TECH"*

# 05 Méthodologie

Cette formation vous propose 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 sa grande efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle"*

## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Le 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 pourrez découvrir une façon d'apprendre qui fait avancer les fondations des universités traditionnelles du monde entier”*



*Notre université est la première au monde à combiner les études de cas de la Harvard Business School avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition.*



*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

Ce programme intensif en Sciences du Sport de TECH Université Technologique vous prépare à relever tous les défis dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Nous nous engageons à promouvoir la croissance personnelle et professionnelle, le meilleur moyen de marcher vers le succès, c'est pourquoi TECH utilise des *études de cas* de Harvard, avec qui nous avons un accord stratégique, ce qui nous permet de fournir à nos étudiants des matériaux de la meilleure université du monde.

“*Nous sommes la seule université en ligne qui propose des documents de Harvard comme matériel pédagogique dans ses cours*”

La méthode des cas a été le système d'apprentissage le plus utilisé par les meilleures facultés du monde. Développée en 1912 à Harvard pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas uniquement sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consistait à leur présenter des situations réelles complexes pour que les apprenants s'entraînent à les résoudre et à prendre des décisions. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

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

## Relearning Methodology

Notre université est la première au monde à combiner les *case studies* de l'Université de Harvard avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui combine 8 éléments didactiques différents dans chaque leçon.

Nous enrichissons les *études de cas* de Harvard 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 hispanophone autorisée à utiliser cette méthode efficace. 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 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.*

D'après les dernières données 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 façon, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning les différents éléments de notre programme sont liés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.



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



### 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 en ligne. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



### 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.



### Pratique des aptitudes et des compétences

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



### 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.





#### Case Studies

Vous réaliserez une sélection des meilleurs études de cas de l'université d'Harvard. Des cas présentés, analysés et encadrés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



#### 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".



#### 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 Avancé en Médecine Hyperbare. Fondamentaux, Effets et Indications de l'OHB vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat Avancé délivré par TECH Université Technologique.



“

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

Ce **Certificat Avancé en Médecine Hyperbare. Fondamentaux, Effets et Indications de l'OHB** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi les évaluations, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception le diplôme de **Certificat Avancé** par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat Avancé, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat Avancé en Médecine Hyperbare. Fondamentaux, Effets et Indications de l'OHB**

N.º d'Heures Officielles: **600 h.**

Approuvé par la NBA



\*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

**tech** université  
technologique

## Certificat Avancé

Médecine Hyperbare.

Fondamentaux, Effets

et Indications de l'OHB

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

# Certificat Avancé

## Médecine Hyperbare. Fondamentaux, Effets et Indications de l'OHB

Approuvé par la NBA

