

Certificat

Nouvelles Technologies Appliquées  
à l'Industrie Pharmaceutique



## Certificat

### Nouvelles Technologies Appliquées à l'Industrie Pharmaceutique

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

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/pharmacie/cours/nouvelles-technologies-appliquees-industrie-pharmaceutique](http://www.techtitute.com/fr/pharmacie/cours/nouvelles-technologies-appliquees-industrie-pharmaceutique)

# Accueil

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 16*

05

Méthodologie

---

*page 20*

06

Diplôme

---

*page 28*

# 01

# Présentation

Les progrès technologiques dans le domaine pharmaceutique génèrent une innovation sans précédent, améliorant tout, de la recherche aux soins médicaux et à la production de médicaments. Cette évolution offre la possibilité d'accroître l'efficacité, la sécurité et la qualité des produits. C'est pourquoi il est de plus en plus important pour les pharmaciens d'être à la pointe de la transformation numérique. C'est ainsi qu'est né ce programme TECH 100% en ligne, qui conduit le diplômé à obtenir en 150 heures d'enseignement, les informations les plus actuelles et les plus complètes sur l'Intelligence Artificielle, la Robotique, le Big Data ou la Santé Numérique. Tout cela, avec une méthodologie qui offre une liberté totale pour l'autogestion du temps d'accès, en ayant seulement besoin d'un appareil avec une connexion internet.



“

*Restez au courant des dernières tendances en matière de Nouvelles Technologies Appliquées à l'Industrie Pharmaceutique avec une formation d'avant-garde que seule TECH peut vous offrir"*



Les Nouvelles Technologies Appliquées à l'Industrie Pharmaceutique révolutionnent le secteur des soins de santé et offrent des possibilités sans précédent d'améliorer l'efficacité, la qualité et la sécurité dans ce domaine. Ces technologies vont de l'Intelligence Artificielle et de l'analyse des données à la télémédecine et à l'impression 3D. Une transformation qui conduit les professionnels à actualiser en permanence leurs connaissances dans ce domaine.

Face à cette réalité, cette institution académique a développé ce Certificat de 6 semaines en Nouvelles Technologies Appliquées à l'Industrie Pharmaceutique. Il s'agit d'un programme qui offre un contenu avancé et de haute qualité sur les avancées techniques les plus notoires dans le secteur aujourd'hui.

Ainsi, le diplômé se plongera dans l'analyse clinique, les chaînes d'approvisionnement et la santé numérique, les dispositifs médicaux intelligents et la nanotechnologie. Ainsi, pour réaliser cette mise à jour, TECH donne accès à du matériel multimédia tel que des résumés vidéo et des cas cliniques, hébergés dans une bibliothèque virtuelle.

Il s'agit sans aucun doute d'une expérience académique inégalée, qui conduira les étudiants, en seulement 150 heures d'enseignement, à améliorer leurs compétences dans ce domaine, sans avoir à renoncer à l'exercice de leurs activités professionnelles et personnelles quotidiennes. Et le fait est que, sans présence en classe ni horaires de cours, vous aurez une plus grande liberté pour accéder au syllabus, quand et où vous le souhaitez, à partir d'un appareil numérique avec une connexion Internet.

Ce **Certificat en Nouvelles Technologies Appliquées à l'Industrie Pharmaceutique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

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



*Après 150 heures d'enseignement, vous obtiendrez les informations les plus complètes sur l'utilisation de l'Intelligence Artificielle dans le secteur pharmaceutique"*

“

*Vous plongerez dans la technologie révolutionnaire Blockchain et son application dans la chaîne d'approvisionnement et la gestion des données dans l'Industrie Pharmaceutique"*

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

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

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

*Augmentez vos compétences en matière d'analyse des Big Data et utilisez-les pour prendre des décisions stratégiques éclairées.*

*Vous plongerez dans la santé numérique où et quand vous le souhaitez, depuis votre appareil électronique doté d'une connexion internet.*



# 02

## Objectifs

L'objectif principal de ce diplôme universitaire est d'offrir aux pharmaciens les outils et les connaissances les plus pointus dans le domaine des technologies émergentes appliquées au domaine pharmaceutique. De cette manière, le professionnel obtiendra une mise à jour de grande valeur pour sa performance quotidienne dans un secteur qui se caractérise par son évaluation et son développement continu. À cette fin, TECH fournit de nombreux matériels didactiques, préparés par une excellente équipe d'enseignants spécialisés dans ce domaine.







“

*Apprendre davantage sur l'utilisation de plus en plus fréquente des nouveaux modèles de pompes à insuline intelligentes grâce au matériel de formation de haute qualité de ce programme”*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Acquérir des connaissances spécialisées dans l'industrie pharmaceutique
- ◆ Acquérir une connaissance approfondie de l'industrie pharmaceutique
- ◆ Se plonger dans les derniers développements de l'industrie pharmaceutique
- ◆ Comprendre la Structure et le fonctionnement de l'industrie pharmaceutique
- ◆ Comprendre l'environnement concurrentiel de l'industrie pharmaceutique
- ◆ Comprendre les concepts et les méthodologies de l'Étude de Marché
- ◆ Utiliser les technologies et les outils d'Étude de Marché
- ◆ Développer des compétences Commerciales spécifiques à l'industrie pharmaceutique
- ◆ Comprendre le cycle de Vente dans l'industrie pharmaceutique
- ◆ Analyser le comportement des clients et les besoins du Marché
- ◆ Développer des compétences en leadership
- ◆ Comprendre les aspects spécifiques de la gestion dans l'industrie pharmaceutique
- ◆ Appliquer les techniques de gestion de projet
- ◆ Comprendre les principes et les bases du Marketing dans l'industrie pharmaceutique





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Découvrir les nouvelles tendances technologiques dans l'Industrie Pharmaceutique
- ◆ Analyser l'impact des nouvelles technologies dans l'Industrie Pharmaceutique
- ◆ Développer des compétences en gestion de projets technologiques

“

*En seulement 6 semaines, vous serez au fait des avancées réalisées dans la fabrication de médicaments et la conception de formes pharmaceutiques complexes grâce à l'impression 3D”*



03

# Direction de la formation

Afin de proposer un processus de mise à jour des compétences de haut niveau, TECH a procédé à une sélection minutieuse de chacun des enseignants qui composent cette formation. Ainsi, les étudiants disposent d'un programme conçu et développé par des experts en pharmacie et en Marketing Numérique. De cette manière, le Certificat aura la garantie d'accéder à un diplôme qui fournit les informations les plus récentes, de la main de véritables spécialistes.



“

*Explorez les possibilités infinies qu'offre la nanotechnologie dans le domaine de la santé avec les meilleurs spécialistes en Pharmacie de TECH”*



## Direction



### M. Calderón, Carlos

- ◆ Directeur du Marketing et de la Publicité chez Industries Pharmaceutiques Puerto Galiano S.A
- ◆ Consultant en Marketing et Publicité à Expérience MKT
- ◆ Directeur du Marketing et de la Publicité chez Marco Aldany
- ◆ CEO et directeur de la création chez *C&C Advertising*
- ◆ Directeur du Marketing et de la Publicité chez Elsevier
- ◆ Directeur Créatif chez CPM Consultant en Publicité et Marketing
- ◆ Technicien en Publicité au CEV à Madrid



### M. Expósito Esteban, Alejandro

- ◆ Directeur Numérique de *l'Innovation et des Opérations Commerciales au sein du Groupe Merck*
- ◆ Directeur du Numérique et des Nouvelles Technologies chez McDonalds Espagne
- ◆ Directeur des Alliances et des Canaux chez *Microma The Service Group*
- ◆ Directeur des Services Après-Vente chez *Pc City Spain S.A.U*

## Professeurs

### M. González Suárez, Hugo

- ◆ Digital & Product Marketing Manager chez Labo ERN S.A
- ◆ Product Marketing and Project Manager chez Amgen
- ◆ Licence en Biochimie et Pharmacologie de l'Université Internationale de Cambridge
- ◆ Master en Marketing du Centre d'Études Supérieures de l'Industrie Pharmaceutique (CESIF)
- ◆ Master en Administration des Affaires de l'ESNECA Business School

“

*Profitez de l'occasion pour vous informer sur les derniers développements dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne”*

# 04

## Structure et contenu

Cette qualification rassemble les concepts les plus importants dans le domaine des technologies émergentes pour l'Industrie Pharmaceutique. Ainsi, le professionnel sera mis à jour sur l'Intelligence Artificielle, la technologie Blockchain, le Big Data et l'impression 3D, entre autres aspects pertinents. En ce sens, les étudiants auront accès à un contenu innovant qui, combiné à la méthode *Relearning*, leur permet d'investir moins d'heures dans le processus d'actualisation et de mémoriser les concepts à long terme.





“

*Un programme personnalisé conçu avec la méthodologie pédagogique la plus efficace, la méthode Relearning”*



## Module 1. Nouvelles technologies appliquées au secteur pharmaceutique

- 1.1. Intelligence Artificielle IA
  - 1.1.1. Découverte de médicaments
  - 1.1.2. Recherche clinique
  - 1.1.3. Analyse médicale
  - 1.1.4. Thérapie personnalisée
- 1.2. Technologie Blockchain
  - 1.2.1. Chaîne d'approvisionnement
  - 1.2.2. Traçabilité
  - 1.2.3. Authenticité
  - 1.2.4. Gestion des données
- 1.3. Big Data
  - 1.3.1. Données génomiques
  - 1.3.2. Données moléculaires
  - 1.3.3. Données cliniques
  - 1.3.4. Analyse des données
- 1.4. Santé Numérique
  - 1.4.1. Applications mobiles
  - 1.4.2. Télémédecine
  - 1.4.3. Consultations virtuelles
  - 1.4.4. Communautés en ligne
- 1.5. Dispositifs médicaux intelligents
  - 1.5.1. Pompes à insuline intelligentes
  - 1.5.2. Glycomètres connectés
  - 1.5.3. Inhalateurs intelligents
  - 1.5.4. Dispositifs de surveillance cardiaque
- 1.6. Impression 3D
  - 1.6.1. Fabrication de médicaments personnalisés
  - 1.6.2. Formulation de médicaments
  - 1.6.3. Conception de formes posologiques complexes
  - 1.6.4. Modèles anatomiques
- 1.7. Nanotechnologie
  - 1.7.1. Thérapie génique
  - 1.7.2. Détection des maladies
  - 1.7.3. Thérapie photothermique
  - 1.7.4. Nanomédecine régénératrice







- 1.8. Robotique
  - 1.8.1. Automatisation des lignes de production
  - 1.8.2. Synthèse de médicaments
  - 1.8.3. Pharmacie automatisée
  - 1.8.4. Chirurgie assistée par robot
- 1.9. Biocapteurs
  - 1.9.1. Biocapteurs de glucose
  - 1.9.2. Biocapteurs de PH
  - 1.9.3. Biocapteurs d'oxygène
  - 1.9.4. Biocapteurs de lactate
- 1.10. Réalité augmentée
  - 1.10.1. Promotion des produits
  - 1.10.2. Formation des professionnels
  - 1.10.3. Guide de dosage
  - 1.10.4. Visualisation des données médicales

“ Vous obtiendrez un contenu actualisé sur la robotique, l'automatisation des lignes de production dans le secteur pharmaceutique ”

05

# Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***el 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***.



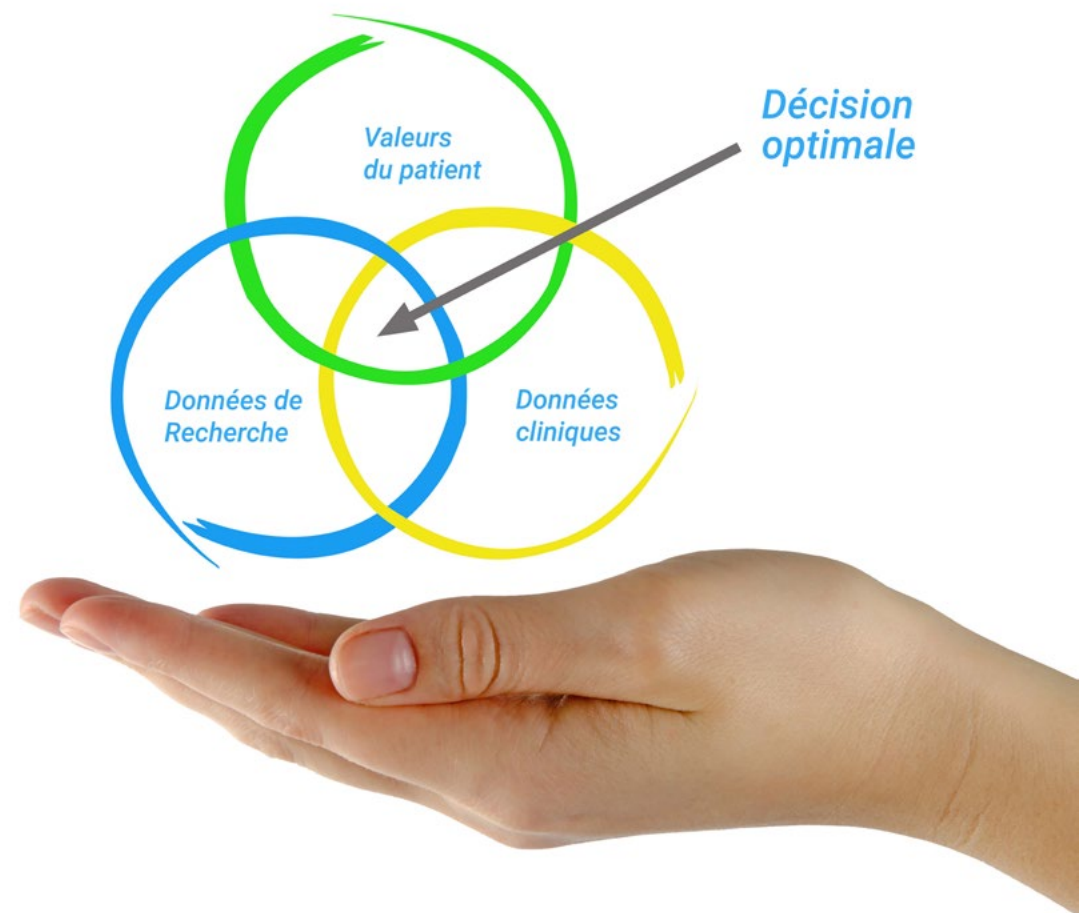
“

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

## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas cliniques simulés, basé sur des patients réels, dans lesquels ils devront enquêter, établir des hypothèses et enfin résoudre la situation. Il existe de nombreuses preuves scientifiques de l'efficacité de cette méthode. Les pharmaciens apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement au fil du temps.

*Avec TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne les fondements des universités traditionnelles du monde entier.*



Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est essentiel que le cas soit basé sur la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle du pharmacien.



“

*Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard"*

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

1. Les pharmaciens qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, on obtient une assimilation plus simple et plus efficace des idées et des concepts.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort 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.



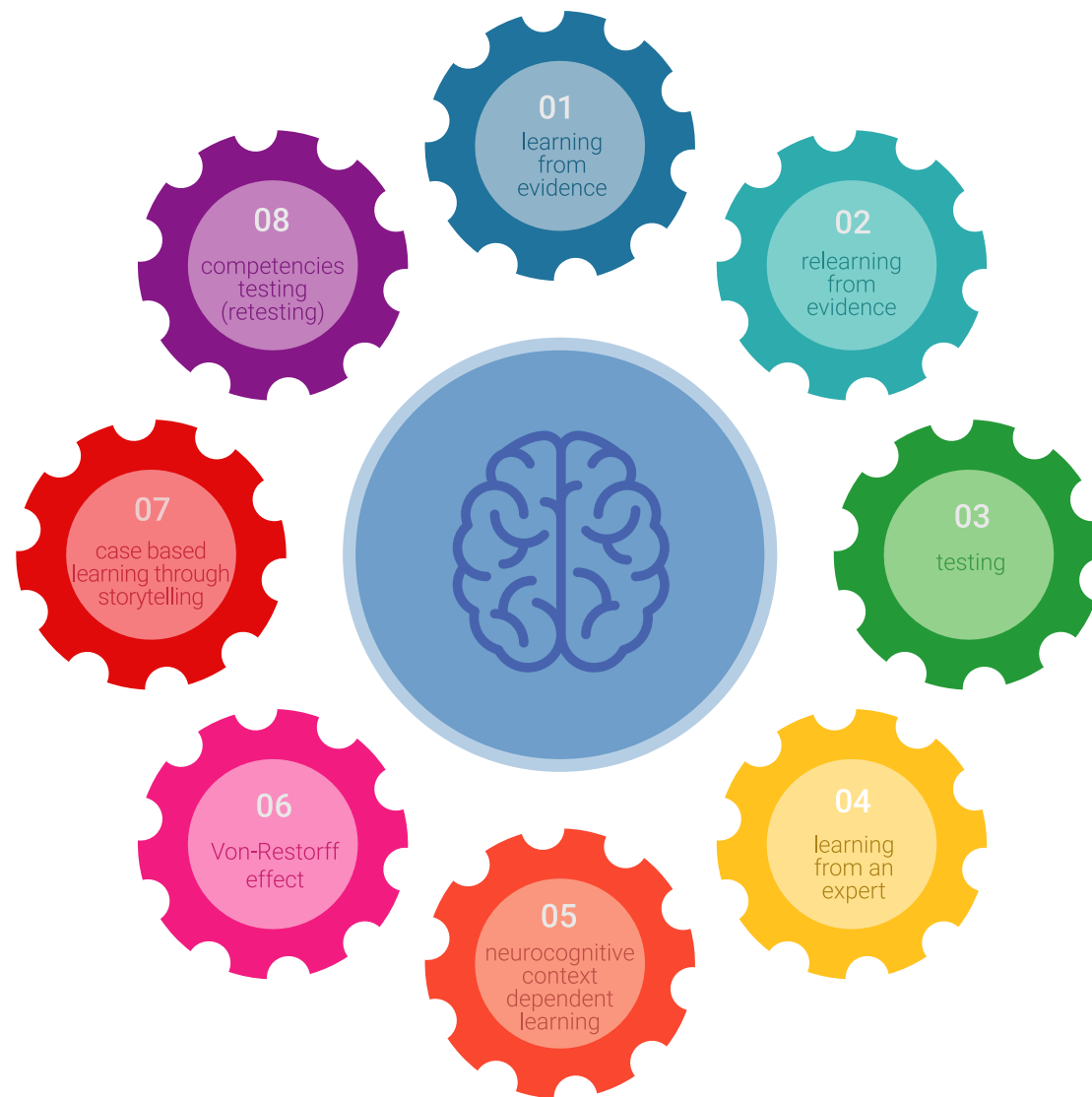


## Relearning Methodology

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Notre Université est la première au monde à combiner l'étude de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la pratique et combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque cours. Ceci représente une véritable révolution par rapport à une simple étude et analyse de cas.

*Le pharmacien apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe pour faciliter l'apprentissage immersif.*



Selon les indicateurs de qualité de la meilleure université en ligne du monde hispanophone (Columbia University). La méthode Relearning, à la pointe de la pédagogie mondiale, a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels finalisant leurs études.

Grâce à cette méthodologie, plus de 115.000 pharmaciens ont été formés avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Cette méthodologie pédagogique est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps d'étudiants universitaires 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.*

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.



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



### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les pharmaciens spécialisés qui vont enseigner le cours, spécifiquement pour le cours, de sorte que le développement didactique est 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.



### Techniques et procédures en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées en matière d'éducation, de l'avant-garde des procédures actuelles de soins pharmaceutiques. Tout cela, à la première personne, avec la plus grande rigueur, expliqué et détaillé pour contribuer à l'assimilation et à la compréhension. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



### Résumés interactifs

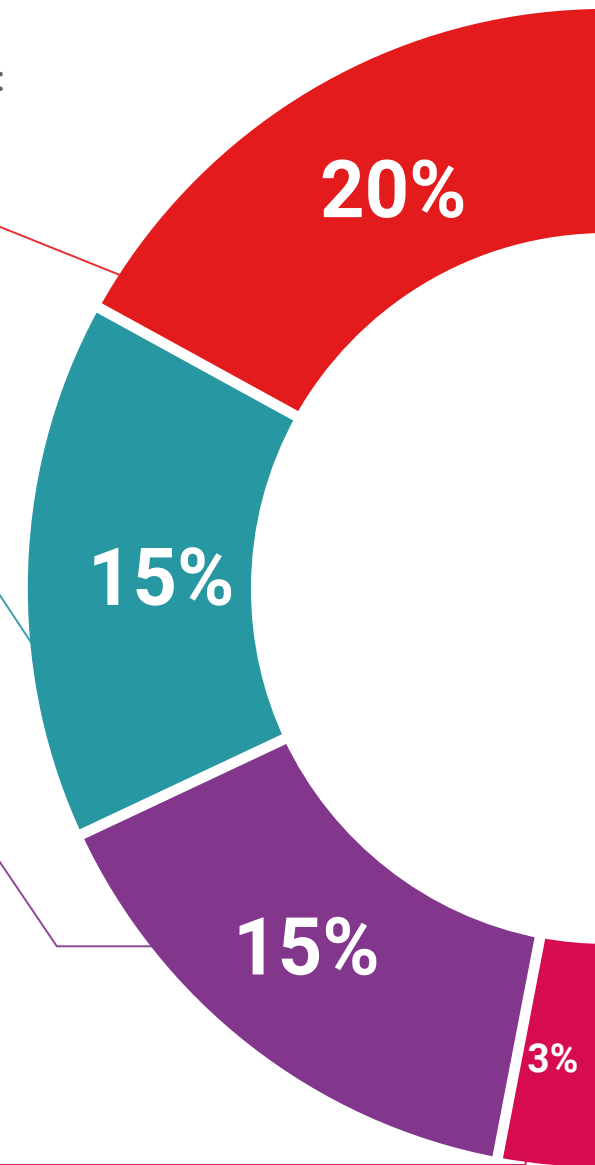
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

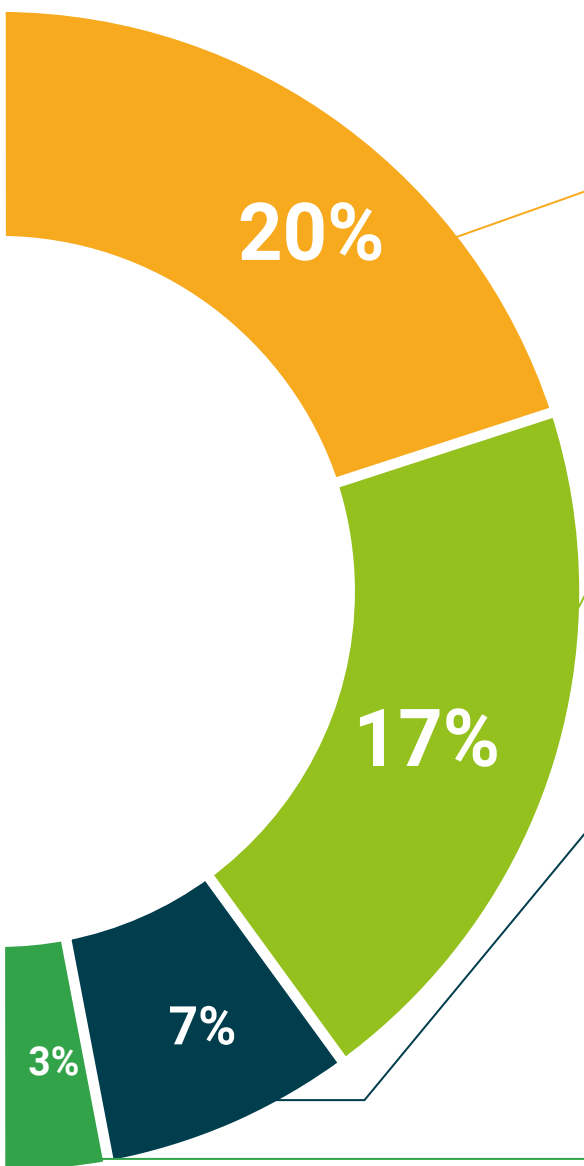
Ce système éducatif exclusif pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



### Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





### Études de cas dirigées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente des développements de cas réels dans lesquels l'expert vous guidera dans le développement de l'attention et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



### Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



### Cours magistraux

Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



### Guides d'action rapide

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.





# 06 Diplôme

Le Certificat en Nouvelles Technologies Appliquées à l'Industrie Pharmaceutique vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.





“

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

Ce **Certificat en Nouvelles Technologies Appliquées à l'Industrie Pharmaceutique** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actuel du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat en Nouvelles Technologies Appliquées à l'Industrie Pharmaceutique**

N° d'heures officielles: **150 h.**



future  
santé confiance personnes  
éducation information tuteurs  
garantie accréditation enseignement  
institutions technologie apprentissage  
communauté engagement  
service personnalisé innovation  
connaissance présent qualité  
en ligne formation  
apprentissage institutions  
classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

## Certificat

Nouvelles Technologies  
Appliquées à l'Industrie  
Pharmaceutique

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

**Certificat**

Nouvelles Technologies Appliquées  
à l'Industrie Pharmaceutique