

Certificat Avancé

Formulation des  
Cosmétiques Naturelles





## Certificat Avancé Formulation des Cosmétiques Naturelles

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

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/pharmacie/diplome-universite/diplome-universite-formulation-cosmetiques-naturelles](http://www.techtute.com/fr/pharmacie/diplome-universite/diplome-universite-formulation-cosmetiques-naturelles)

# Sommaire

01

Présentation

---

Page 4

02

Objectifs

---

Page 8

03

Direction de la formation

---

Page 12

04

Structure et contenu

---

Page 16

05

Méthodologie d'étude

---

Page 22

06

Diplôme

---

Page 32

# 01

# Présentation

La demande sans cesse croissante de produits cosmétiques naturels et *Eco Friendly*, a conduit le secteur pharmaceutique à se réinventer en incluant dans ses pratiques habituelles des matériaux et des ingrédients extraits de la nature avec une composante synthétique très faible ou inexistante. Afin de répondre aux exigences du marché, les professionnels de ce secteur doivent connaître en détail les dernières évolutions liées aux matières premières et aux stratégies qui obtiennent actuellement les meilleurs résultats, ce qu'ils pourront faire de manière confortable, dynamique et exhaustive avec ce programme très complet. TECH présente ce programme complet, 100% en ligne, comme une opportunité unique pour les pharmaciens de se mettre à jour sans avoir besoin d'assister aux cours en présentiel et avec la flexibilité de pouvoir combiner le programme à leur emploi du temps.



“

*Sans horaire fixe, ni cours en présentiel, vous pourrez vous tenir au courant des dernières évolutions de la Cosmétique Naturelle 100% en ligne grâce à ce Certificat Avancé”*

La Cosmétique Naturelle est incontestablement une tendance. La préoccupation croissante de la société pour les soins de la peau et du corps, liée à l'utilisation de produits incluant des ingrédients biologiques et respectueux de l'environnement dans leur production, s'est traduite par une production de plus en plus spécialisée. En conséquence, il est désormais possible de trouver sur le marché des milliers de marques qui répondent aux besoins de leurs clients de manière durable.

C'est pourquoi les pharmaciens spécialisés dans ce domaine ont besoin d'une qualification leur permettant de connaître en détail les progrès réalisés dans l'inclusion et l'utilisation de ces matériaux, ce qu'ils pourront faire grâce à ce Certificat Avancé. Il s'agit d'un programme conçu par des experts du secteur qui comprend 540 heures du meilleur contenu théorique, pratique et supplémentaire.

Pendant les 6 mois de ce programme, vous étudierez en détail les derniers développements en matière d'application cutanée des cosmétiques, et vous actualiserez vos connaissances sur les stratégies et les techniques d'aromac cosmétique et de nutricosmétique qui obtiennent actuellement les meilleurs résultats. Enfin, vous disposerez d'un module spécifique consacré au développement et à la fabrication de produits.

Grâce à son format pratique 100 % en ligne, vous pourrez accéder à la Classe Virtuelle quand vous le souhaitez, sans horaires ni cours en présentiel, et depuis n'importe quel dispositif disposant d'une connexion internet, qu'il s'agisse d'un PC, d'une tablette ou d'un téléphone mobile. De plus, grâce à son format pratique 100 % en ligne, vous accéderez à la Classe Virtuelle quand vous le souhaitez, sans horaires ni cours en présentiel, et à partir de n'importe quel dispositif disposant d'une connexion internet, qu'il s'agisse d'un PC, d'une tablette ou d'un téléphone mobile.

Ce **Certificat Avancé en Formulation des Cosmétiques Naturelles** contient le programme scientifique le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Science Cosmétologique et Technologie
- ♦ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques de l'ouvrage fournissent des informations scientifiques et pratiques sur les disciplines 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



*Vous découvrirez les derniers développements à l'élaboration de cosmétiques à travers 540 heures du meilleur contenu théorique, pratique et supplémentaire"*



“

*Vous vous trouvez dans un endroit sans connexion, mais vous aimeriez en profiter pour avancer dans le programme? TECH vous donne la possibilité de télécharger tout le contenu sur n'importe quel appareil, que ce soit un mobile, un PC ou une tablette"*

Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

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

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de 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.

*Si vous cherchez à vous perfectionner dans le conseil en cosmétique basé sur l'analyse de la peau, n'hésitez plus et inscrivez-vous à ce Certificat Avancé.*

*Un programme parfait pour faire le point sur la kératogenèse et la mélanogenèse et leur lien avec les cosmétiques.*



# 02 Objectifs

L'augmentation de la demande de produits naturels, ainsi que la nécessité pour les professionnels du secteur pharmaceutique de disposer d'un programme qui leur permette de connaître en détail les derniers développements en matière de cosmétiques, sont les raisons pour lesquelles TECH a décidé de développer ce Certificat Avancé. Pour cette raison, le professionnel qui décide de s'y inscrire trouvera l'information la plus exhaustive et la plus innovante, et conçue pour faciliter sa mise à jour de manière garantie et en moins de 6 mois.





“

*Un programme conçu pour vous aider à atteindre vos objectifs académiques et, par conséquent, professionnels en moins de 6 mois"*



## Objectifs généraux

- ♦ Fournir aux étudiants les informations les plus récentes sur la formulation des cosmétiques naturels et leur fabrication dans le cadre législatif actuel
- ♦ Fournir aux spécialistes les outils académiques les plus innovants qui permettront d'atteindre leur propres objectifs académiques de manière garantie et dans les plus brefs délais
- ♦ Faciliter la mise en œuvre des stratégies et techniques pharmaceutiques qui obtiennent actuellement les meilleurs résultats dans leur pratique



*Grâce à ce Certificat Avancé, vous pourrez mettre en œuvre dans votre pratique pharmaceutique les formulations cosmétiques avec des matières premières d'origine naturelle qui obtiennent actuellement les meilleurs résultats"*





## Objectifs spécifiques

---

### Module 1. Application cutanée des cosmétiques

- ♦ Identifier les différentes couches de la peau et leur morphologie
- ♦ Déterminer le poids, l'épaisseur et la coloration de la peau
- ♦ Déterminer le microrelief cutané: éminences, cônes et orifices de la peau
- ♦ Déterminer la physiologie épidermique et dermique
- ♦ Déterminer et identifier les annexes cutanées, leurs caractéristiques et leur physiologie
- ♦ Analyser les fonctions de la peau
- ♦ Déterminer et identifier les différents types de peau et leurs caractéristiques

### Module 2. Cosmétique naturelle, aromachocosmétique et nutricosmétique

- ♦ Déterminer les concepts de cosmétiques naturels, biologiques, végétaliens, marins et thermaux
- ♦ Examiner les composés d'intérêt des plantes et développer des méthodes d'extraction
- ♦ Compiler les différents éléments que la nature offre pour formuler des cosmétiques naturelles
- ♦ Analyser les principes actifs phytocosmétiques existants sur le marché pour les utiliser dans la formulation de cosmétiques naturelles
- ♦ Développer différents types de formulations cosmétiques avec des matières premières d'origine naturelle
- ♦ Développer le concept de nutricosmétique et analyser les différents produits présents sur le marché

### Module 3. Développement et production de cosmétiques

- ♦ Analyser le processus par lequel passe un produit depuis sa création à petite échelle en laboratoire jusqu'à sa réalisation à l'échelle industrielle
- ♦ Développez une à une les différentes matières premières qui constituent l'ossature d'un produit cosmétique
- ♦ Examiner les différentes matières plastiques ou emballages utilisés dans l'industrie cosmétique
- ♦ Déterminer les différentes opérations et les processus de fabrication de base des différentes formes de cosmétiques selon les normes UNE-EN-ISO: 22716:2008
- ♦ Évaluer les différentes formes de cosmétiques formulées sur le marché
- ♦ Établir l'importance de la RDI dans le développement des produits cosmétiques, l'innovation reste la clé des exigences des consommateurs
- ♦ Compiler les différentes étapes de l'élaboration d'un parfum, son essence et son applicabilité ultérieure

03

# Direction de la formation

La direction et l'enseignement de ce Certificat Avancé seront dirigés par un groupe de professionnels du secteur de la Pharmacie et la Chimie, et ayant une vaste carrière professionnelle dans ce domaine. Ce sont des professionnels en exercice qui apporteront au programme un caractère innovant, actuel, critique et réaliste et basé sur leur propre expérience et sur leurs erreurs et stratégies réussies. Il s'agit donc d'une occasion unique pour les étudiants diplômés de rencontrer des experts du secteur qui s'engagent à les aider dans leur développement professionnel.



“

*Bénéficier du soutien d'une équipe d'enseignants qui connaissent bien le secteur est une autre façon pour TECH de vous garantir une expérience académique approfondie, complète et très efficace pour votre développement professionnel"*



## Direction



### Dr Mourelle Mosqueira, María Lourdes

- ♦ Chercheuse Spécialisée en Science Cosmétique
- ♦ Directrice Technique de Balcare Cosmetics
- ♦ Chercheuse dans le Groupe FA2 du Département de Physique Appliquée de l'Université de Vigo
- ♦ Auteure de publications sur la Science Cosmétique
- ♦ Chargée de Cours dans les programmes de premier et de deuxième cycle liés à la Science Cosmétique
- ♦ Présidente de la Société ibéro-américaine de Thalassothérapie
- ♦ Secrétaire de la Société Galicienne des Peloides Thermiques
- ♦ Docteur en Physique Appliquées de l'Université de Vigo
- ♦ Licence en Pharmacie de l'Université de Saint Jacques de Compostelle
- ♦ Diplôme en Nutrition et Diététique de l'Université de Grenade

## Professeurs

### Dr Vérez Cotelo, Natalia

- ♦ Pharmacienne
- ♦ Inspecteur en Pharmacie Municipal au Département de la Santé de la Xunta de Galicia
- ♦ Pharmacienne des Soins Primaires
- ♦ Pharmacienne Adjointe
- ♦ Chercheuse Spécialisée en Soins Pharmaceutiques et en Surveillance Pharmacothérapeutique
- ♦ Auteur de plusieurs articles publiés dans des revues spécialisées
- ♦ Chargée des Etudes Universitaires en Pharmacie
- ♦ Docteur en Psychologie par l'UNED
- ♦ Licence en Pharmacie de l'Université de Saint Jacques de Compostelle

### Dr Etxebeste Mitxelorena, Mikel

- ♦ Chercheur au Département de Chimie Médicinale et Biologie Translationnelle de la CIB-CSIC
- ♦ Pharmacien Assistant à la Pharmacie Juan de Soto
- ♦ Diplôme en Pharmacie de l'Université de Navarre
- ♦ Diplôme en Pharmacie et Nutrition Humaine et Diététique, Université de Navarre
- ♦ Master en Dermocosmétique et Formulation à l' Université UDIMA



**Dr Abril González, Concepción**

- ◆ Spécialiste en Chimie Chromatographie à Bordas S.A
- ◆ Analyste des Produits Alimentaires pour le Commerce Extérieur à l'Inspection Technique de Soivre à Séville
- ◆ Analyste en Chromatographie aux Laboratoires Agrama
- ◆ Chercheuse au Département de Chimie Analytique d'Anquimed
- ◆ Doctorat en Chimie Analytique de l'Université de Séville
- ◆ Master de Spécialisation Professionnelle en Pharmacie: Industrie Pharmaceutique de l'Université de Séville
- ◆ Master en Cosmétique et Dermopharmacie à l' Université de Séville
- ◆ Diplôme en Chimie de l'Université de Séville

# 04

## Structure et contenu

Pour l'élaboration de ce Certificat Avancé, TECH a établi une structure basée sur les critères de l'équipe enseignante, qui a été chargée de sélectionner les informations qui ont ensuite été adaptées à la méthodologie du *Relearning*, dans l'utilisation de laquelle elle est pionnière. Grâce à cela, il a été possible de créer un programme dynamique et intensif, qui garantit une actualisation, en réduisant la charge d'enseignement sans renoncer à la qualité.





“

*C'est le meilleur programme pour vous tenir au courant du lancement des principes actifs phytocosmétiques, ainsi que des avantages de leur utilisation dans la production de produits de soins de la peau et des cheveux"*



## Module 1. Application cutanée des cosmétiques

- 1.1. La peau La barrière cutanée aux cosmétiques
  - 1.1.1. La Peau: la frontière cutanée
  - 1.1.2. La surface de la peau: microclimat cutané et cosmétiques
  - 1.1.3. Protection cutanée et cosmétiques
- 1.2. L'épiderme: premier site d'action des cosmétiques
  - 1.2.1. Relation de sa structure avec les modifications d'intérêt cosmétique
  - 1.2.2. Jonctions et cohésion cellulaires dans l'épiderme Relation avec les cosmétiques
  - 1.2.3. Les strates de l'épiderme Lien avec les cosmétiques
- 1.3. Derme et tissu cellulaire sous-cutané Deuxième site d'action des cosmétiques
  - 1.3.1. Derme Relation de sa structure et physiologie avec les modifications d'intérêt cosmétique
  - 1.3.2. Tissu cellulaire sous-cutané gras Relation de sa structure et physiologie avec les modifications d'intérêt cosmétique
  - 1.3.3. Vascolarisation et innervation cutanée Relation avec les altérations cosmétiques
  - 1.3.4. Relation avec les altérations cosmétiques
- 1.4. Kératogenèse et mélanogénèse: lien avec les cosmétiques
  - 1.4.1. Kératogénèse Relation avec les La mélanogénèse
  - 1.4.2. La mélanogénèse Relation avec les La mélanogénèse
    - 1.4.2.1. Les mélanines Pertinence dans la protection de la peau
- 1.5. Glandes sébacées et sudoripares: lien avec les cosmétiques
  - 1.5.1. Glandes sébacées Relation de sa structure et physiologie avec les modifications d'intérêt cosmétique
  - 1.5.2. Glandes Sudoripares Relation de sa structure et physiologie avec les modifications d'intérêt cosmétique
  - 1.5.3. Les sécrétions de la peau Relation avec l'application des cosmétiques





- 1.6. Cheveux et poils: lien avec les cosmétiques
  - 1.6.1. Structure et chimie du cheveu Relation avec l'application des cosmétiques
  - 1.6.2. Physiologie des cheveux et des poils Relation avec les traitements cosmétiques Capillaire
  - 1.6.3. Cycles de renouvellement capillaires. Relation avec les traitements cosmétiques Capillaire
- 1.7. Ongles: Lien avec les cosmétiques
  - 1.7.1. Anatomie et physiologie de l'Ongle. Relation avec l'application des cosmétiques
  - 1.7.2. La plaque unguéale. Relation avec l'application des cosmétiques
  - 1.7.3. Facteurs influençant la croissance des ongles. Relation avec les traitements cosmétiques unguéales
- 1.8. Fonctions cutanées Lien avec les cosmétiques
  - 1.8.1. Fonctions de la peau. Relation avec l'application des cosmétiques
  - 1.8.2. La barrière cutanée et la protection de la peau
  - 1.8.3. Le microbiote de la peau et son importance dans les soins cosmétiques
- 1.9. Typologie de la peau et conseils cosmétiques
  - 1.9.1. Classification du type de peau en fonction de l'émulsion épicutanée. Conseils cosmétiques
    - 1.9.1.1. Peau eudermique
    - 1.9.1.2. Peau sèche
    - 1.9.1.3. Peau grasse
  - 1.9.2. Autres types de peau. Conseils cosmétiques
  - 1.9.3. Facteurs influençant l'état de la peau
  - 1.9.4. La peau selon le sexe et l'origine ethnique
  - 1.9.5. La peau pendant la grossesse
  - 1.9.6. La peau chez les personnes âgées
- 1.10. Perméabilité de la peau. Relation avec la pénétration des cosmétiques
  - 1.10.1. Absorption percutanée
  - 1.10.2. Barrière cornéenne
  - 1.10.3. Voies de pénétration cutanée
  - 1.10.4. Pénétration des substances par voie topique
  - 1.10.5. Facteurs influençant la pénétration
  - 1.10.6. Mécanismes pour favoriser la pénétration

## Module 2. Cosmétique naturelle, aromachocosmétique et nutricosmétique

- 2.1. Produits cosmétiques naturels
  - 2.1.1. Cosmétiques naturels vs. Cosmétiques conventionnels
  - 2.1.2. Raisons du choix des cosmétiques naturels
  - 2.1.3. Avantages écologiques des cosmétiques naturels
  - 2.1.4. Sécurité des ingrédients cosmétiques naturels
- 2.2. Ingrédients pour les cosmétiques naturels et biologiques
  - 2.2.1. Huiles et graisse végétales
  - 2.2.2. Emulsions
  - 2.2.3. Vitamines
  - 2.2.4. Conservateurs et parfums
- 2.3. Méthodes d'extraction pour les cosmétiques naturels
  - 2.3.1. Extraits hydroalcooliques
  - 2.3.2. Oléomacérates
  - 2.3.3. Extraits de glycérol
  - 2.3.4. Extraits aqueux
  - 2.3.5. Plantes dont on peut obtenir des extraits intéressants pour les cosmétiques naturels
- 2.4. Principes actifs phytocosmétiques
  - 2.4.1. Principes actifs naturels hydrosolubles
  - 2.4.2. Actifs liposolubles naturels
  - 2.4.3. Argiles
- 2.5. Huiles essentielles et aromathérapie
  - 2.5.1. Huiles essentielles et essences
  - 2.5.2. Méthodes d'obtention des huiles essentielles
  - 2.5.3. Chimiotype
  - 2.5.4. Huiles essentielles d'intérêt cosmétique majeur
  - 2.5.5. Hydrolats
- 2.6. Cosmétique thermique et marine
  - 2.6.1. Cosmétique thermique
  - 2.6.2. Cosmétique marine
  - 2.6.3. Actifs d'origine marine
  - 2.6.4. Sables, sels, algues, microalgues et plantes marines

- 2.7. Cosmétique naturelle solide
    - 2.7.1. Cosmétique solide
    - 2.7.2. Savons solides, shampooings et après-shampooings
    - 2.7.3. Crèmes sous forme solide
  - 2.8. Réglementation spécifique pour le développement des cosmétiques naturelles
    - 2.8.1. Législation existante sur les cosmétiques naturelles
    - 2.8.2. Certifications pour les cosmétiques naturelles
    - 2.8.3. Cosmétique végane
  - 2.9. Formulation de cosmétiques naturelles et biologiques
    - 2.9.1. Formulation d'une eau micellaire
    - 2.9.2. Formulation d'émulsions
    - 2.9.3. Formulation de gels
    - 2.9.4. Formulation de savons et de shampooings
  - 2.10. Nutricosmétiques
    - 2.10.1. Nutricosmétiques et compléments nutritionnels pour la peau
    - 2.10.2. Avantages des nutricosmétiques
    - 2.10.3. Sécurité dans la consommation des nutricosmétiques
    - 2.10.4. Principaux principes actifs et types de nutricosmétiques
- Module 3. Développement et production de cosmétiques**
- 3.1. L'industrie cosmétique
    - 3.1.1. Le secteur de l'industrie cosmétique
    - 3.1.2. *Briefing* ou idée initiale
    - 3.1.3. Du laboratoire à l'essai pilote
  - 3.2. Procédés de fabrication de produits cosmétiques
    - 3.2.1. Fabrication et contrôle de qualité préalables
    - 3.2.2. Emballage, conditionnement et étiquetage
    - 3.2.3. Stockage et distribution
  - 3.3. Matières premières pour la production de cosmétiques
    - 3.3.1. Eau utilisée dans l'industrie cosmétique
    - 3.3.2. Antioxydants et conservateurs
    - 3.3.3. Humectants, émulsifiants, silicones et polymères
  - 3.4. Emballage cosmétique
    - 3.4.1. Matériaux
    - 3.4.2. Tendances de conditionnement des cosmétiques
    - 3.4.3. Emballage des cosmétiques pour enfants
  - 3.5. Opérations et procédés de fabrication des différentes formes de cosmétiques
    - 3.5.1. Bonnes pratiques de fabrication des produits cosmétiques UNE-EN-ISO: 22716:2008
    - 3.5.2. Formulations avant le développement cosmétique
    - 3.5.3. Préparation de prototypes et exemples de formulations
  - 3.6. RD dans le développement de produits cosmétiques
    - 3.6.1. Nouvelles formes cosmétiques
    - 3.6.2. TOP des ingrédients cosmétiques
    - 3.6.3. Nouveaux ingrédients d'origine végétale
  - 3.7. Préparation de solutions, suspensions et émulsions
    - 3.7.1. Textures
    - 3.7.2. Solutions aqueuses, micellaires et huileuses
    - 3.7.3. Suspensions et émulsions
    - 3.7.4. Gels et crémigels
  - 3.8. Production de cosmétiques solides et semi-solides
    - 3.8.1. Durabilité et praticité
    - 3.8.2. Sensorialité et efficacité: nouveaux formats
      - 3.8.2.1. Savons et Syndets
      - 3.8.2.2. Pommades et baumes
    - 3.8.3. Poudre libre vs. Compacts: utilisations



- 3.9. Autres formes et supports cosmétiques
  - 3.9.1. Aérosols
  - 3.9.2. Mousses
  - 3.9.3. Dosages uniques
    - 3.9.3.1. *Mask Tissue*
    - 3.9.3.2. Lingettes imprégnées
- 3.10. Fabrication de parfums
  - 3.10.1. Parfum: contexte
  - 3.10.2. Origine des matières premières, composition et application
  - 3.10.3. Parfumerie fine alcoolisée
  - 3.10.4. Règlements de l'IFRA

“

*Ne réfléchissez pas et optez pour une qualification qui vous garantit l'amélioration de vos compétences professionnelles en fonction des exigences du marché actuel”*



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”*



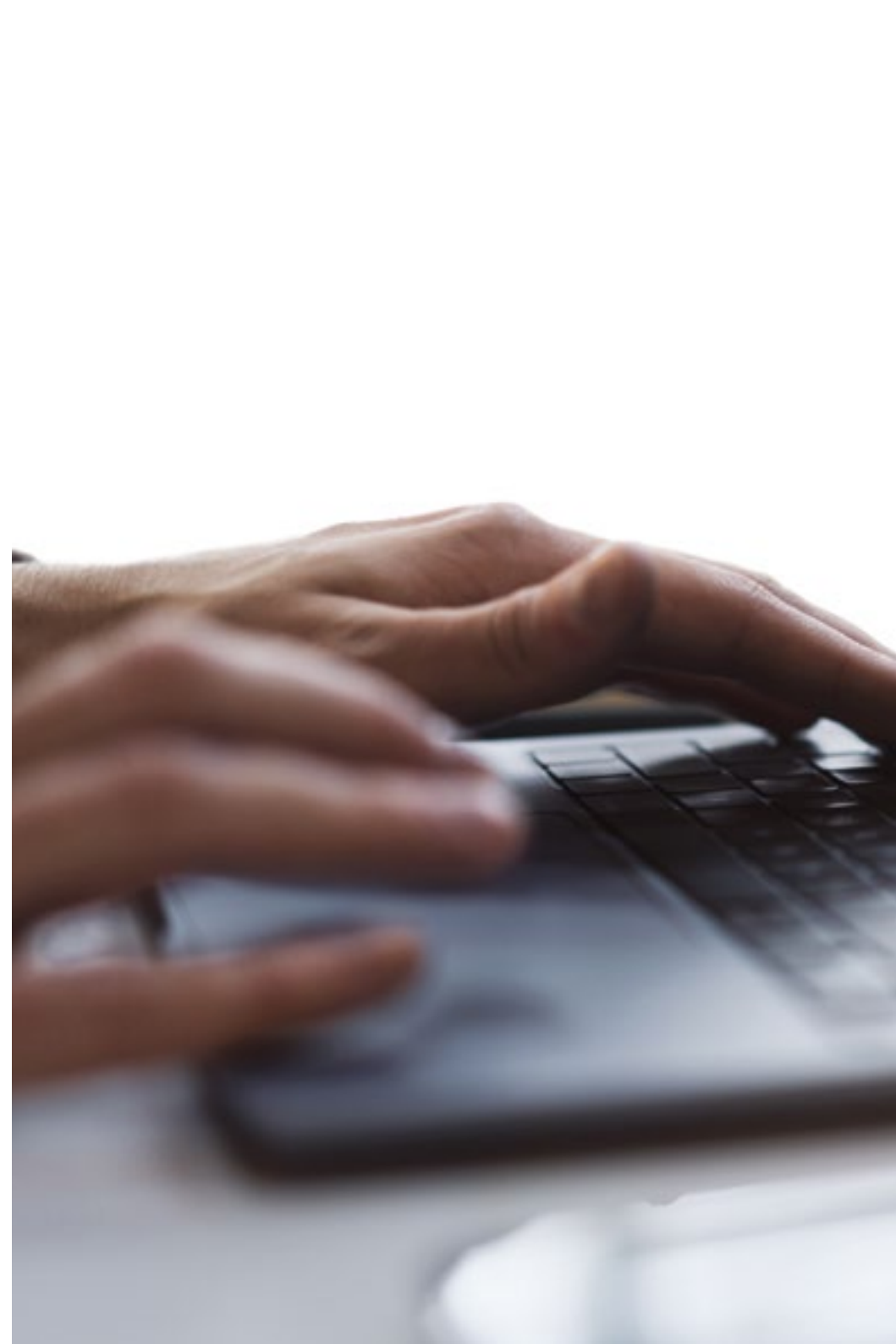
## L'étudiant: la priorité de tous les programmes de TECH

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. Elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard en 1924.

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

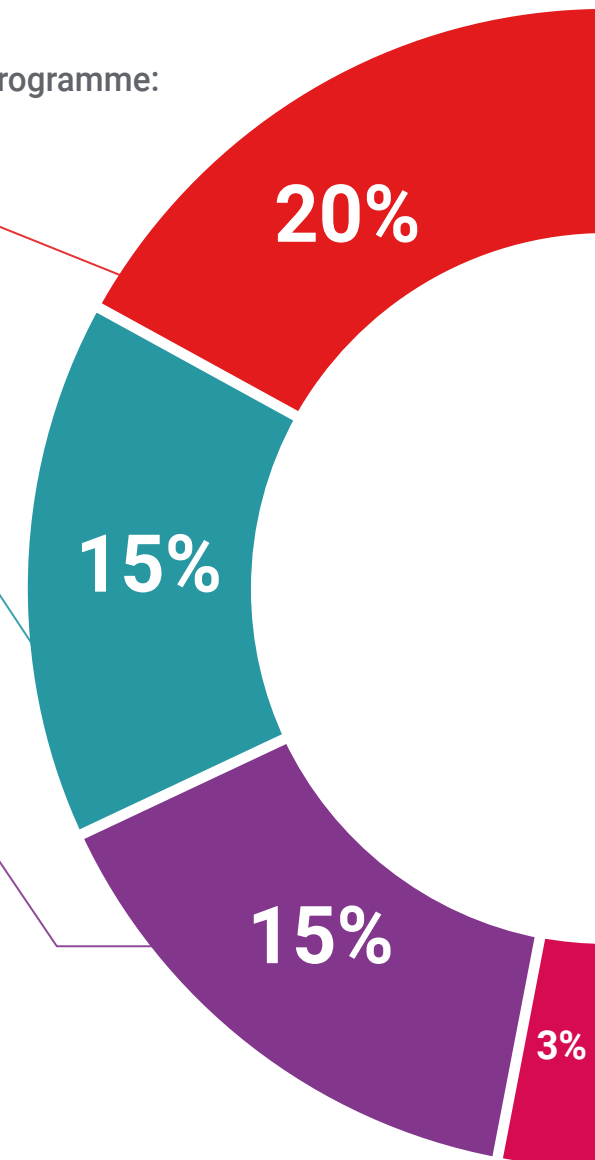
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias qui incluent de l'audio, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

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 des preuves scientifiques de 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 Avancé en Formulation des Cosmétiques Naturelles garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat Avancé 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 Avancé en Formulation des Cosmétiques Naturelles** contient le programme scientifique le plus complet et le actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier\* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat Avancé** délivrée 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 Formulation des Cosmétiques Naturelles**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 mois**



\*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  
service personnalisé innovation  
connaissance présent qualité  
en ligne formation  
développement institutions  
classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

**Certificat Avancé**  
Formulation des  
Cosmétiques Naturelles

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



Certificat Avancé

Formulation des  
Cosmétiques Naturelles

