

Certificat Épigénétique



tech université
technologique

Certificat Épigénétique

- » 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/nutrition/cours/epigenetique

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

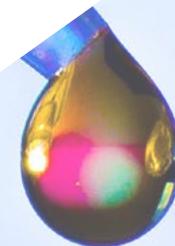
Diplôme

Page 30

01

Présentation

Depuis des décennies, le débat porte sur la question de savoir si l'être humain est plus inné ou acquis, c'est-à-dire si c'est la charge génétique ou la construction culturelle qui est la plus importante. En ce sens, il existe des mécanismes qui permettent de moduler les gènes en fonction de l'environnement, tels que les modifications épigénétiques. Ainsi, l'épigénétique est étroitement liée à l'alimentation et à l'obésité, raison pour laquelle ce programme a été ouvert, car il s'agit d'un secteur qui a pris une grande importance. Ainsi, il fournira au professionnel un contenu de premier niveau lié à l'exploration des bases de la relation entre l'épigénétique et la nutrition. Il sera accompagné du système méthodologique *Relearning*, qui apporte un plus grand dynamisme au programme, en plus de la flexibilité du mode 100% en ligne.



“

*TECH vous offre un contenu exclusif en
Nutrigénétique et Nutrigénomique qui vous
positionnera parmi les meilleurs du secteur”*

L'alimentation est un élément très important de l'épigénétique, qui est liée au développement du cancer. L'étude des changements épigénétiques induits par l'alimentation, qui peuvent constituer un facteur de risque dans le développement des néoplasies, est un nouveau domaine de recherche d'un grand intérêt. Bien que de nombreuses substances susceptibles d'avoir un effet épigénétique sur le développement ou la prévention du cancer aient été étudiées, les plus pertinentes sont la vitamine C, la gelée royale et le cadmium. La recherche dans le domaine de l'épigénétique, de la nutrition et du cancer est fondamentale et, bien qu'il s'agisse actuellement d'un nouveau domaine, il reste encore beaucoup à faire.

Ainsi, la recherche et les études ont donné des résultats et continuent d'avancer, révélant la solution possible pour la prévention du cancer basée sur la Nutrition et ses composants. C'est pourquoi le professionnel de la Nutrition doit être à l'avant-garde dans ce domaine de connaissances. En ce sens, ce Certificat fournira au diplômé une variété de connaissances et d'outils innovants pour adapter les habitudes alimentaires et le style de vie personnalisés en fonction des polymorphismes génétiques.

Le diplômé renforcera ses connaissances dans différents domaines liés à la Biogenèse des MicroARN chez l'homme. En outre, ce programme dispose d'un corps enseignant de premier ordre avec une vaste expérience, ainsi que le soutien d'un contenu audiovisuel de haute qualité et la possibilité de distribuer leur temps de la meilleure façon pour présenter leurs sessions à n'importe quel moment de la journée.

C'est pourquoi TECH met l'accent sur l'efficacité et l'excellence académique, ce qui explique que cette qualification offre les développements les plus révolutionnaires dans le secteur, positionnant le diplômé avec les normes académiques les plus élevées à la fin du cours. L'étudiant n'aura besoin que d'un appareil électronique doté d'une connexion à internet et pourra ainsi accéder facilement à la plateforme virtuelle depuis le confort de l'endroit où il se trouve.

En ce sens, certains contenus seront abordés lors d'une *Masterclass* donnée par un prestigieux Directeur Invité International.

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

- Le développement de cas pratiques présentés par des experts en Nutrition Génomique et de précision
- Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique est destiné à fournir des informations disciplines médicales indispensables à la pratique professionnelle
- Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- Le développement d'études de cas présentées par des experts en Épigénétique
- Leçons théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- La possibilité d'accéder au contenu à partir de n'importe quel appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



Vous obtiendrez les dernières mises à jour dans ce domaine lors d'une Masterclass donnée par un éminent Directeur Invité International

“

Ce Certificat vous fournira des outils innovants sur les tendances actuelles afin de vous tenir au courant du rôle des Micro-ARN dans les maladies”

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.

Approfondissez vos connaissances et élargissez vos critères en matière de Nutrition grâce à ce Certificat.

Avec TECH, vous bénéficiez d'un emploi du temps flexible qui vous permet de suivre vos sessions à tout moment de la journée.



02 Objectifs

Avec ce Certificat en Épigénétique, le diplômé sera en mesure de renforcer les compétences nécessaires, en incorporant les meilleures mises à jour du secteur, ainsi que les défis qui sont disponibles dans le domaine de la Nutrigénétique et de la Nutrigénomique. Par conséquent, l'étudiant bénéficiera de différentes méthodologies d'apprentissage de premier niveau, ce qui garantira la réussite du diplôme. À la fin du programme, le diplômé aura renforcé ses compétences dans les Méthodes de détection et de purification des Micro-ARN.



“

Vous disposerez des outils pédagogiques les meilleurs et les plus innovants pour mener à bien le développement et l'achèvement du programme”



Objectifs généraux

- ◆ Acquérir une connaissance théorique de la génétique des populations humaines
- ◆ Acquérir des connaissances sur la nutrition génomique et de précision afin de pouvoir les appliquer dans la pratique clinique
- ◆ Découvrir l'histoire de ce nouveau domaine et les principales études qui ont contribué à son développement
- ◆ Savoir dans quelles pathologies et conditions de la vie humaine la génomique et la nutrition de précision peuvent être appliquées
- ◆ Être capable d'évaluer la réponse individuelle à la nutrition et aux habitudes alimentaires afin de promouvoir la santé et de prévenir les maladies
- ◆ Apprendre comment la nutrition influence l'expression des gènes chez les humains
- ◆ Connaître les nouveaux concepts et les tendances futures dans le domaine de la nutrition génomique et de précision
- ◆ Être en mesure d'adapter des habitudes alimentaires et de vie personnalisées en fonction des polymorphismes génétiques
- ◆ Fournir aux professionnels de la santé toutes les connaissances actualisées dans le domaine de la nutrition génomique et de précision afin de savoir comment les appliquer dans leur activité professionnelle
- ◆ Pour mettre en perspective toutes les connaissances actualisées. Où nous sommes et où nous allons, afin que l'étudiant puisse apprécier les implications éthiques, économiques et scientifiques dans le domaine





Objectifs spécifiques

- Explorer les bases de la relation entre l'épigénétique et la nutrition
- Présenter et analyser comment les microARN sont impliqués dans la nutrition génomique

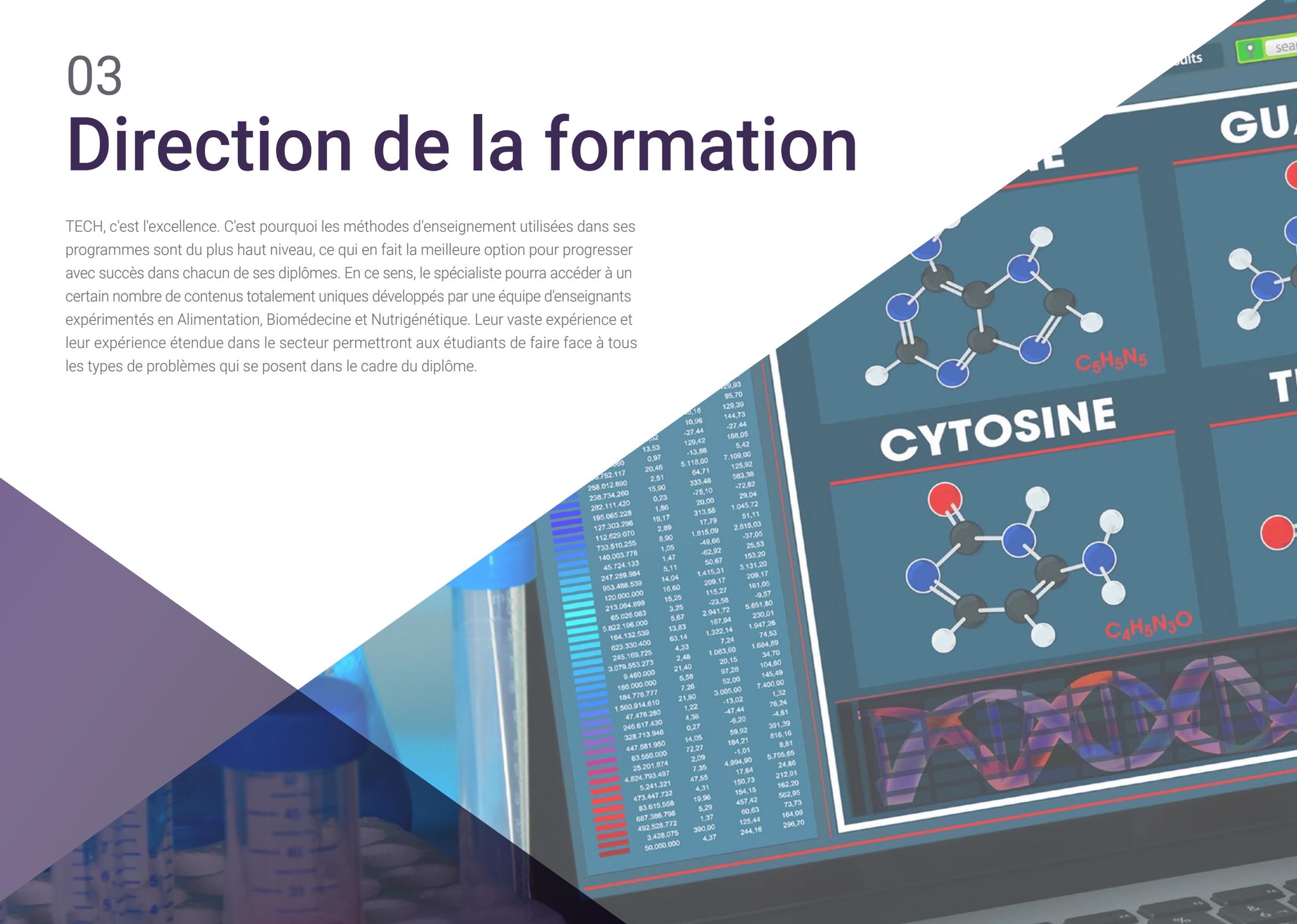


Tout au long de votre parcours, TECH vous accompagnera dans la réalisation de vos objectifs, en vous permettant d'atteindre le sommet dans un domaine d'études compétitif

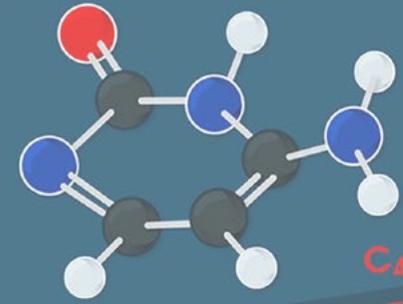
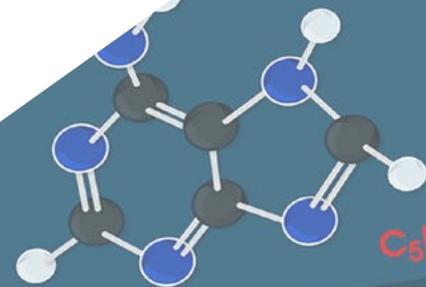
03

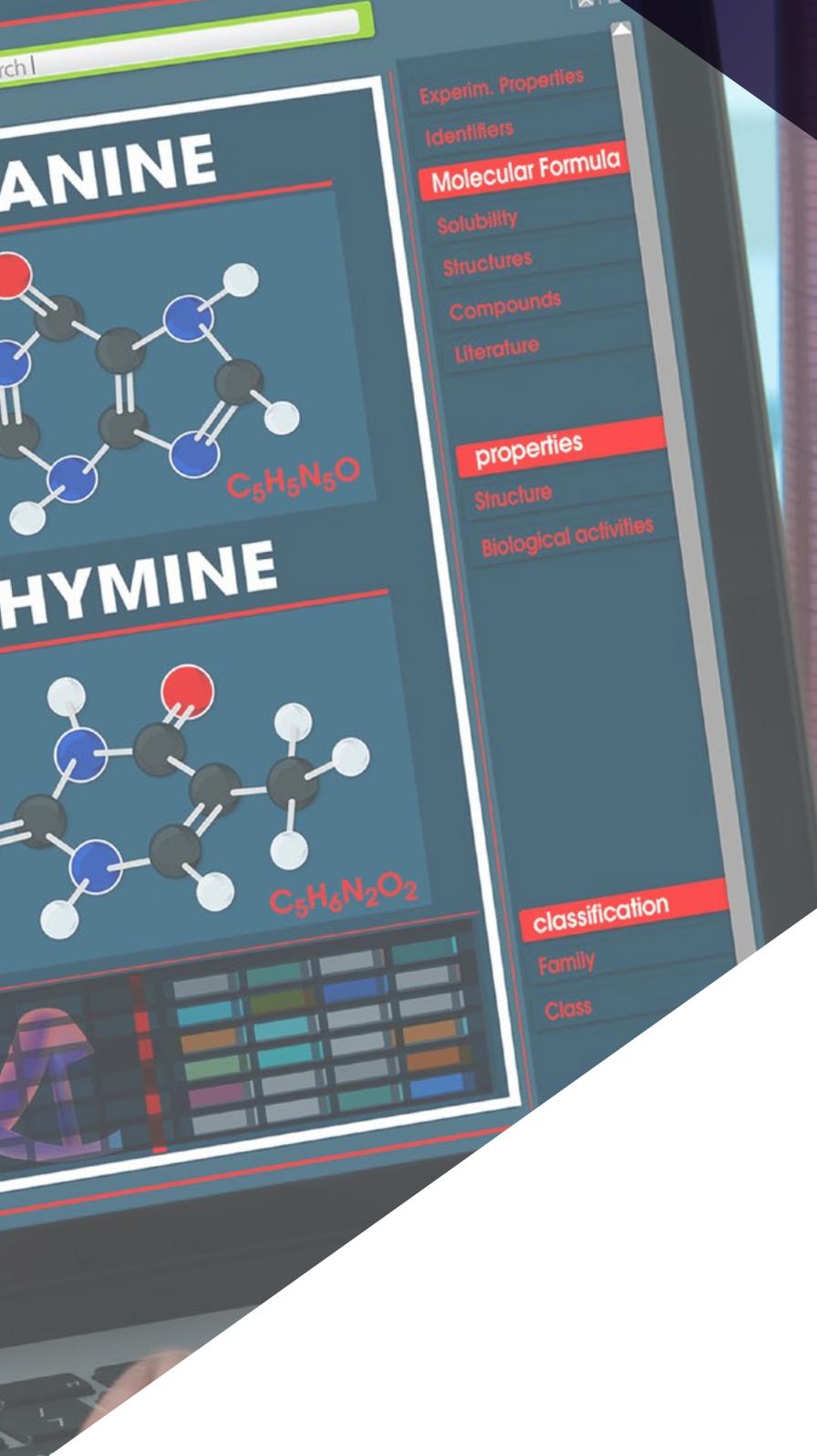
Direction de la formation

TECH, c'est l'excellence. C'est pourquoi les méthodes d'enseignement utilisées dans ses programmes sont du plus haut niveau, ce qui en fait la meilleure option pour progresser avec succès dans chacun de ses diplômes. En ce sens, le spécialiste pourra accéder à un certain nombre de contenus totalement uniques développés par une équipe d'enseignants expérimentés en Alimentation, Biomédecine et Nutrigenétique. Leur vaste expérience et leur expérience étendue dans le secteur permettront aux étudiants de faire face à tous les types de problèmes qui se posent dans le cadre du diplôme.



13.53	10.16	29.93
0.97	-10.96	95.70
20.46	-27.44	129.39
2.51	129.42	144.73
15.90	-13.88	-27.44
0.23	5.118.00	188.05
1.86	64.71	5.42
19.17	313.58	7.109.00
2.89	17.79	125.92
8.90	1.815.09	583.38
1.05	-49.66	-72.82
1.47	-62.92	29.04
5.11	50.67	1.045.72
14.04	1.415.31	51.11
16.60	209.17	2.815.03
15.25	115.27	-37.05
3.25	-23.58	25.53
5.67	2.941.72	153.20
13.83	187.94	230.01
63.14	1.322.14	1.947.26
4.33	7.24	74.53
2.48	1.063.60	1.684.89
21.40	20.15	34.70
5.58	97.28	104.60
7.26	52.00	145.49
21.80	3.005.00	7.400.00
1.22	-13.02	1.32
4.38	-47.44	76.24
0.27	-6.20	-4.81
14.05	59.92	391.39
72.27	184.21	816.16
2.09	-1.01	8.81
7.35	4.994.90	5.755.85
47.55	17.64	24.86
4.31	150.73	212.91
19.96	154.15	162.20
5.29	457.42	562.95
1.37	60.63	73.73
390.00	125.44	164.09
4.37	244.16	296.70





“

Ce Certificat intègre un corps enseignant expérimenté et renommé dans le domaine de la Biomédecine”

Directeur invité international

Le Docteur Caroline Stokes est une spécialiste de la **Psychologie** et de la **Nutrition**, titulaire d'un doctorat et d'une qualification en **Nutrition Médicale**. Après une brillante carrière dans ce domaine, elle dirige le groupe de **Recherche sur l'Alimentation et la Santé** à l'Université Humboldt de Berlin. Cette équipe collabore avec le Département de Toxicologie Moléculaire de l'Institut Allemand de Nutrition Humaine à Potsdam-Rehbrücke. Auparavant, elle a travaillé à la Faculté de Médecine de l'Université de la Sarre en Allemagne, au Conseil de Recherche Médicale de Cambridge et au Service National de Santé du Royaume-Uni.

L'un de ses objectifs est d'en savoir plus sur le rôle fondamental de la **Nutrition** dans l'amélioration de l'état de santé général de la population. Elle s'est attachée à élucider les effets des vitamines liposolubles telles que **A, D, E** et **K** de l'**Acide Aminé méthionine**, des lipides tels que les **acides gras oméga-3** et des **probiotiques** tant dans la prévention que dans le traitement des maladies, notamment celles liées à l'hépatologie, à la neuropsychiatrie et au vieillissement.

Ses autres lignes de recherche se sont concentrées sur les régimes à base de plantes pour la prévention et le traitement des maladies, y compris les maladies du foie et les maladies psychiatriques. Elle a également étudié le spectre des métabolites de la **vitamine D** dans la santé et la maladie. Elle a également participé à des projets visant à analyser de nouvelles sources de vitamine D dans les plantes et à comparer le **microbiome luminal** et **muqueux**.

En outre, le Docteur Caroline Stokes a publié une longue liste d'articles scientifiques. Quelques-uns de ses domaines d'expertise sont la **Perte de poids**, le **Microbiote** et les **Probiotiques**, entre autres. Ses résultats de recherche exceptionnels et son engagement soutenu dans son travail lui ont permis de remporter le **Prix du Journal du Service National de la Santé pour le Programme de Nutrition et de Santé Mentale** au Royaume-Uni.



Dr Stokes, Caroline

- Cheffe du Groupe de Recherche sur l'Alimentation et la Santé de l'Université Humboldt de Berlin, Allemagne
- Chercheuse à l'Institut Allemand de Nutrition Humaine Potsdam-Rehbruecke
- Maître de conférences en Alimentation et Santé à l'Université Humboldt de Berlin
- Scientifique en Nutrition Clinique à l'Université de la Sarre
- Consultante en Nutrition chez Pfizer
- Doctorat en Nutrition à l'Université de la Sarre
- Diplôme de 3e Cycle en Diététique au King's College London à l'Université de Londres
- Master en Nutrition Humaine de l'Université de Sheffield

“

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

Direction



Dr Konstantinidou, Valentini

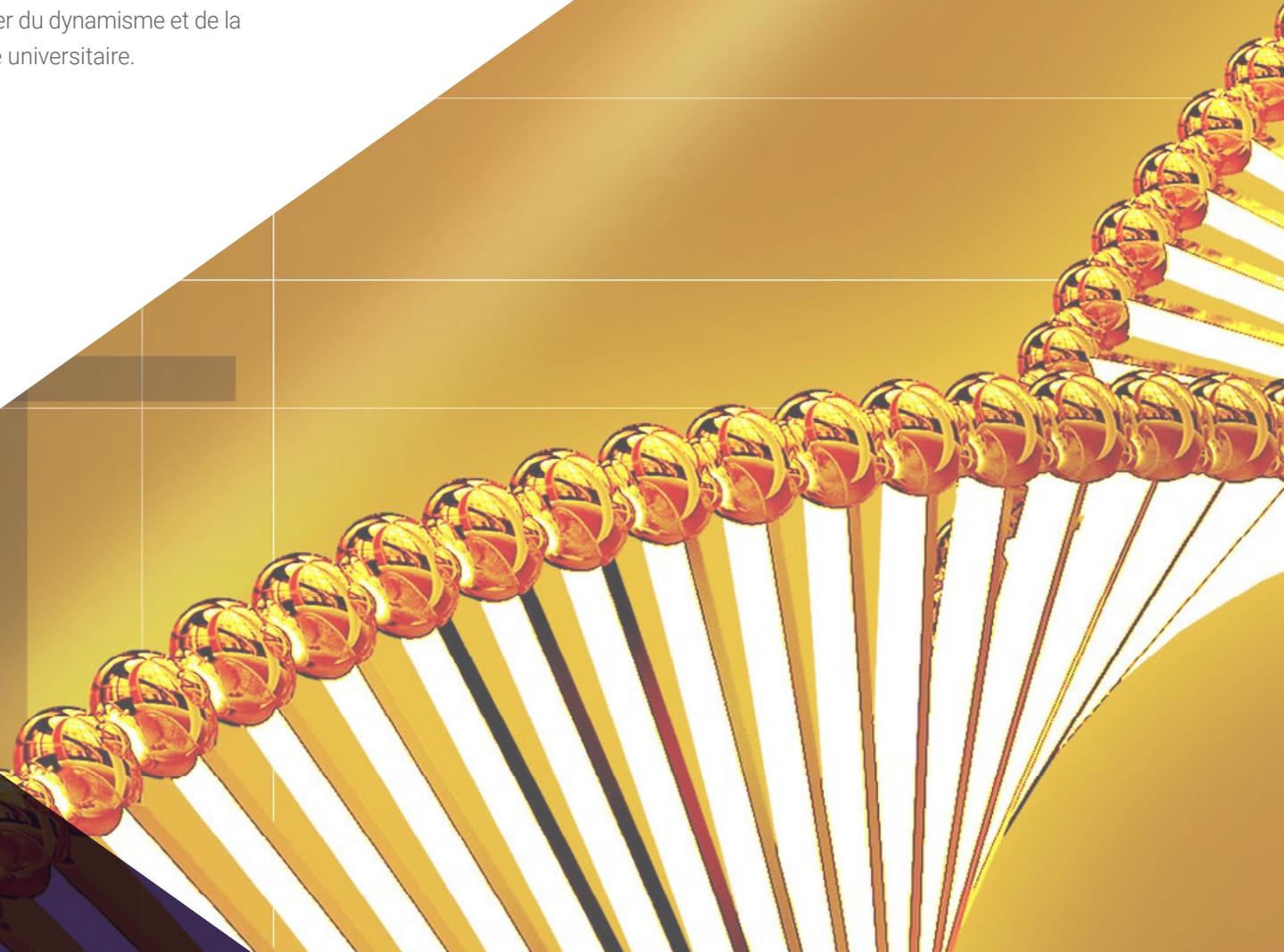
- ♦ Diététicienne-Nutritionniste Spécialisée en Nutriginétique et Nutrigenomique
- ♦ Fondatrice de DNANutricoach
- ♦ Créatrice de la méthode Food Coaching pour changer les habitudes alimentaires
- ♦ Maître de Conférences en Nutriginétique
- ♦ Docteur en Biomédecine
- ♦ Diététicienne Nutritionniste
- ♦ Technologue des Aliments
- ♦ Coach de Vie Accrédité par l' Organisme Britannique IPAC&M
- ♦ Membre de: Société Américaine de Nutrition



04

Structure et contenu

Le programme de ce diplôme intègre les matières les plus avancées en Épigénétique, en se référant à la recherche menée dans le domaine de la Nutrigénétique et de la Nutrigénomique. Ce Certificat fournit aux étudiants des informations actualisées sur les Micro-ARN dans l'obésité, le diabète et les maladies cardiovasculaires. Tout cela à travers de multiples ressources audiovisuelles qui parviennent à donner du dynamisme et de la facilité d'apprentissage dans le développement de ce diplôme universitaire.



...es. Eukaryotic org
...ndria or chloroplasts. [1]
...act and organize DNA. These co

...types of molecules called nucleobases
...using the
...the related nucleic acid RNA in a process called transcription.

...somes. Eukaryotic organisms (animals, plants, fungi,
...mitochondria or chloroplasts. [1] In contrast, prokaryotes (bacteria and archaea)
...compact and organize DNA. These compact structures guide the interactions

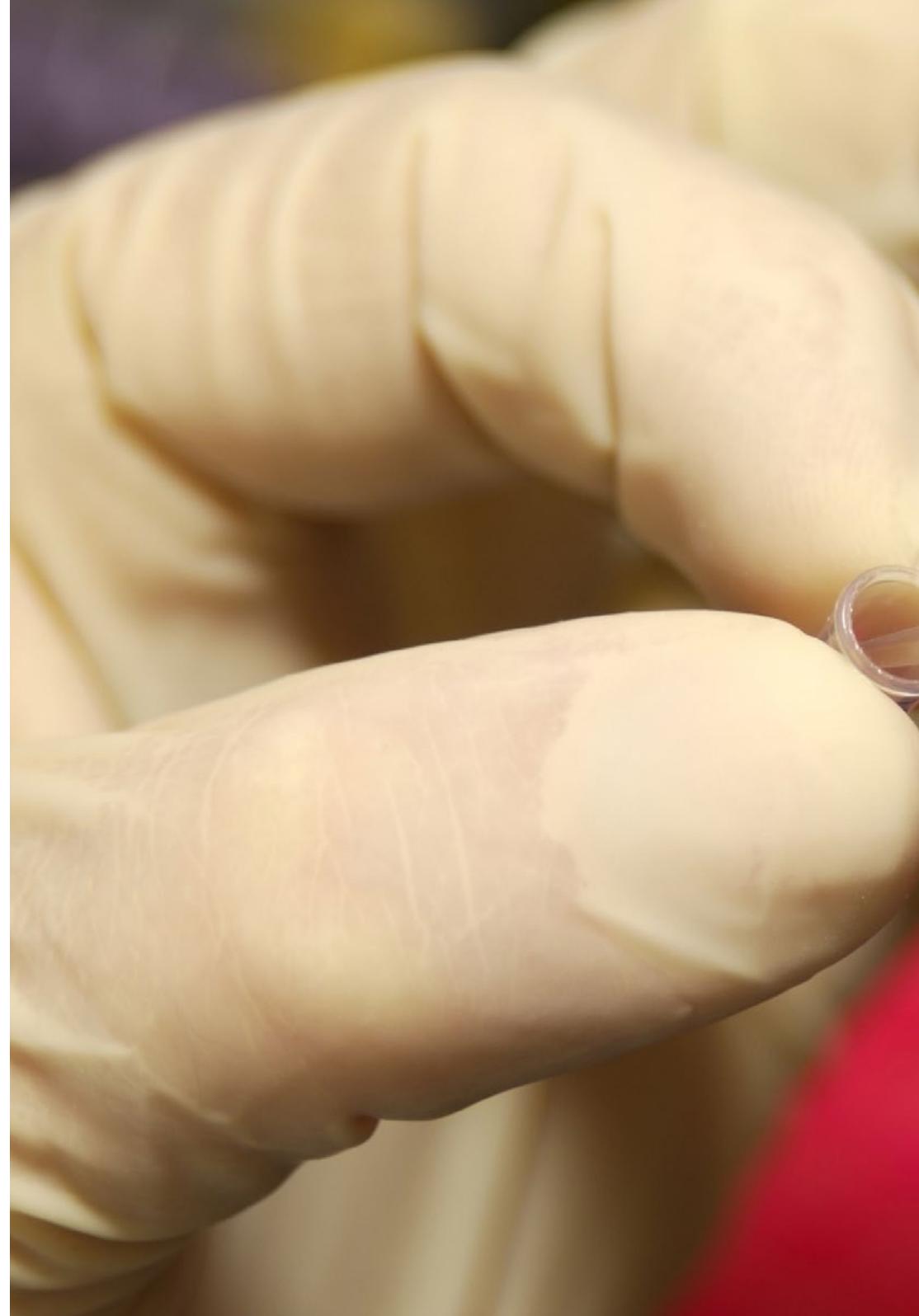
organisms (animals, plants, fungi,
In contrast, prokaryotes (bacteria and archaea)
compact structures guide the interactions

“

Un programme conçu par des spécialistes avec un contenu de haute qualité est décisif pour que vos compétences soient améliorées avec succès”

Module 1. Épigénétique

- 1.1. Histoire de l'épigénétique - La façon dont je me nourris, héritage pour mes petits-enfants
- 1.2. Épigénétique vs. épigénomique
- 1.3. Méthylation
 - 1.3.1. Exemples: folate et choline, génistéine
 - 1.3.2. Exemples de zinc, sélénium, vitamine A, restriction des protéines
- 1.4. Modification des histones
 - 1.4.1. Exemples: butyrate, isothiocyanates, folate et choline
 - 1.4.2. Exemples d'acide rétinoïque, de restriction protéique
- 1.5. Micro-ARN
 - 1.5.1. Biogénèse des Micro-ARN chez l'homme
 - 1.5.2. Mécanismes d'action - processus qu'ils régulent
- 1.6. Nutrimiromics
 - 1.6.1. Micro-ARN modulés par le régime alimentaire
 - 1.6.2. Micro-ARNs impliqués dans le métabolisme
- 1.7. Rôle des Micro-ARN dans les maladies
 - 1.7.1. Micro-ARN dans la tumorigénèse
 - 1.7.2. Les micro-ARN dans l'obésité, le diabète et les maladies cardiovasculaires
- 1.8. Variantes de gènes qui génèrent ou détruisent les sites de liaison des micro-ARN
 - 1.8.1. Études majeures
 - 1.8.2. Résultats dans les maladies humaines
- 1.9. Méthodes de détection et de purification de Micro-ARN
 - 1.9.1. Micro-ARN circulants
 - 1.9.2. Méthodes de base utilisées





“

Vous atteindrez vos objectifs grâce aux bases solides du programme et aux outils didactiques que TECH vous fournira”

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***.



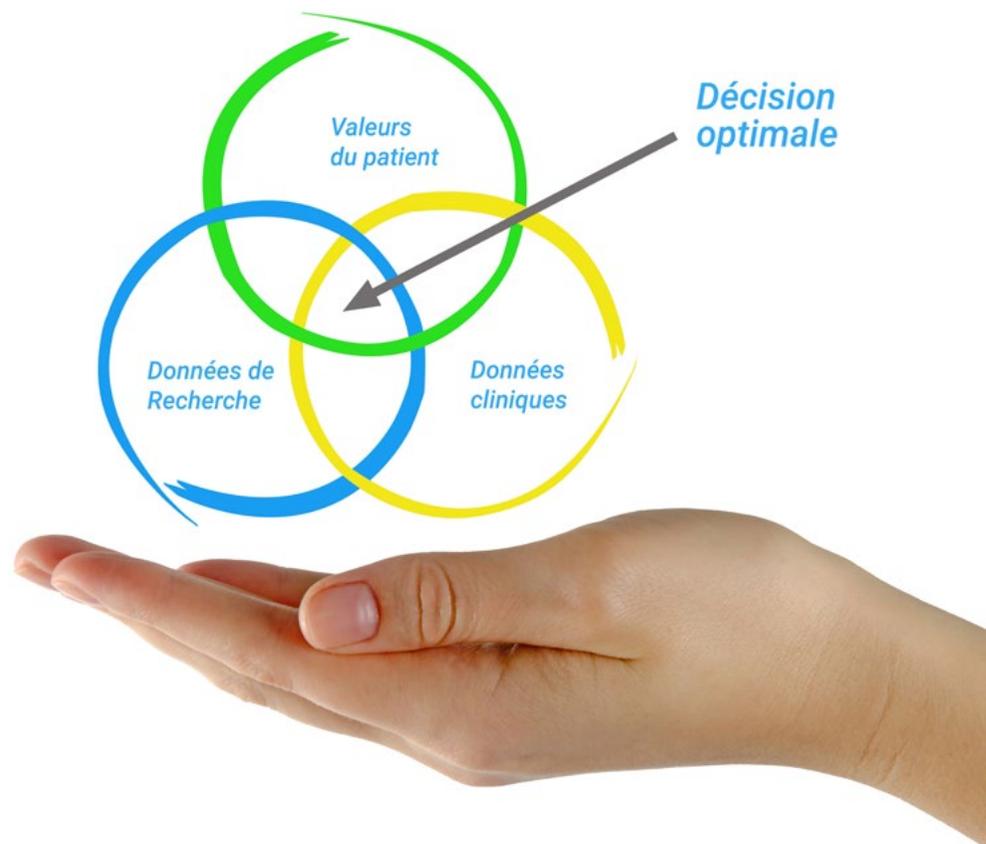
“

Découvrez le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle"

À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Dans une situation clinique donnée: que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels vous devrez enquêter, établir des hypothèses et finalement résoudre la situation. Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'efficacité de cette méthode. Les spécialistes apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

Avec TECH, le nutritionniste fait l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui ébranle 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 ancré dans la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les contraintes réelles de la pratique professionnelle de la nutrition.

“

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 nutritionnistes qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale grâce à des exercices permettant d'évaluer des situations réelles et d'appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques qui permettent au nutritionniste de mieux intégrer les connaissances dans la pratique clinique.
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

À TECH, nous enrichissons la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: le 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 nutritionniste apprendra à travers des études de cas réels ainsi qu'en s'exerçant à résoudre des situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe pour faciliter l'apprentissage par immersion.

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 45.000 nutritionnistes ont été formés avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, 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 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 online. 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 techniques les plus récentes, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques et procédures actuelles en matière de conseil nutritionnel. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



Résumés interactifs

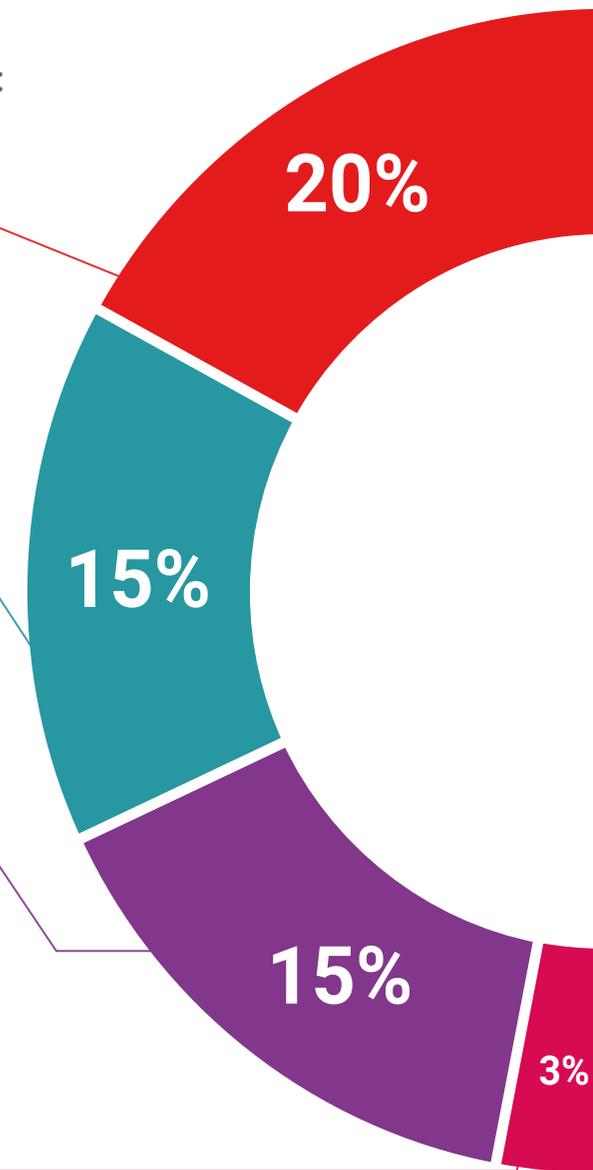
Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

Ce système unique de formation à 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 le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge 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 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.



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 Épigénétique garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à passer par des procédures fastidieuses”

Ce **Certificat en Épigénétique** contient le programme scientifique le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée par **TECH Université Technologique**.

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

Diplôme: **Certificat en Épigénétique**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**



*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

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
Épigénétique

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

Certificat

Épigénétique

