

# Certificat

## Applications de Defis & NFTs dans la Blockchain

tether



## Certificat

### Applications de Defis & NFTs dans la Blockchain

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

Accès au site web: [www.techtute.com/fr/informatique/cours/applications-defis-nfts-blockchain](http://www.techtute.com/fr/informatique/cours/applications-defis-nfts-blockchain)

# Sommaire

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*

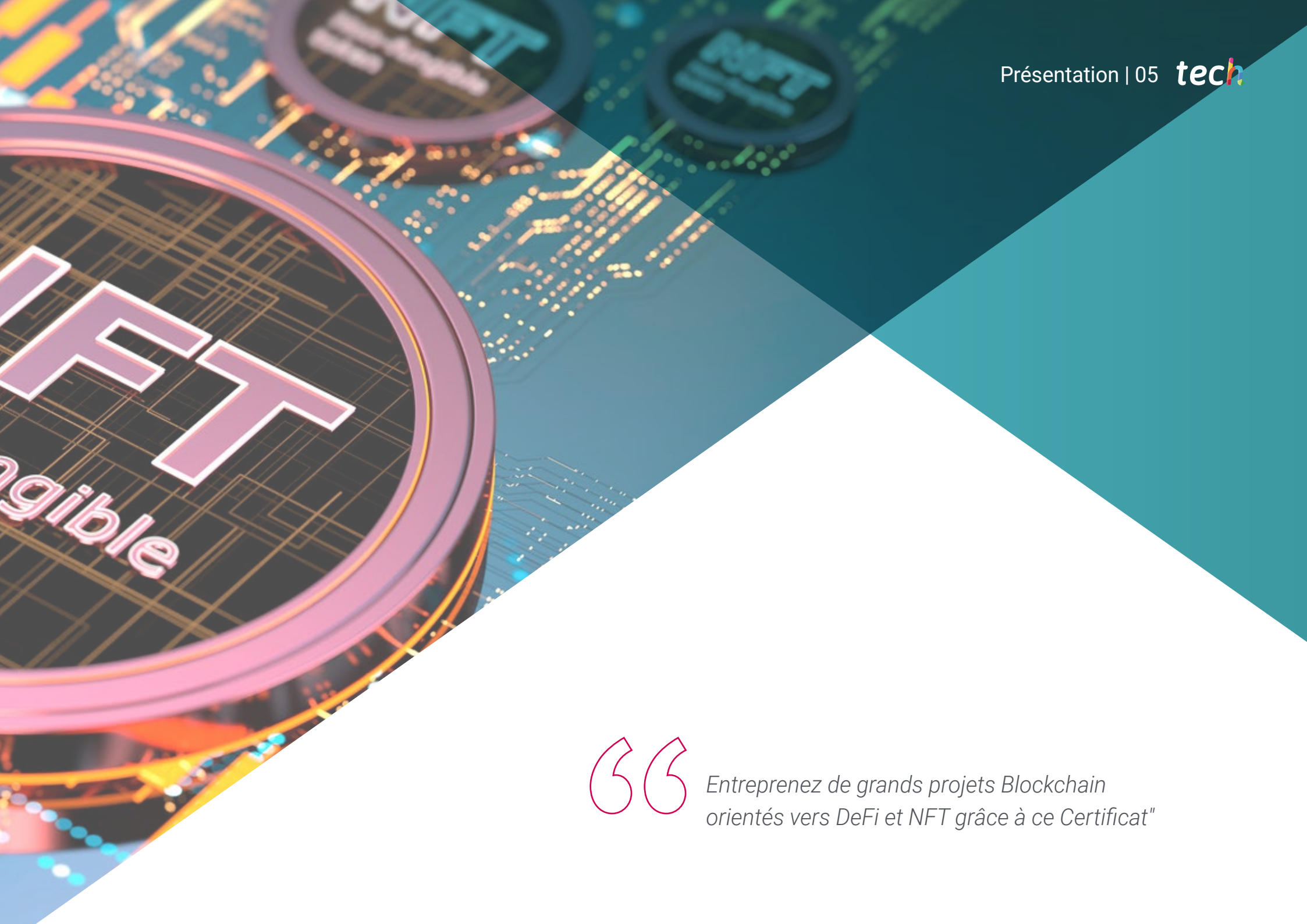
# 01

# Présentation

Le monde de la finance connaît un nouvel environnement, plus flexible et non dépendant d'institutions fixes et centralisées, grâce à la technologie *Blockchain*. Cela permet d'effectuer des opérations et des transactions sans intermédiaire, de manière décentralisée. En outre, à côté de ce domaine appelé DeFi, le NFT, un type de produit très précieux qui utilise la *Blockchain* pour valider son appartenance à un individu, a fortement émergé. Ainsi, ce Certificat explore en profondeur ces deux aspects financiers, offrant à l'informaticien la possibilité de développer des projets dans ces secteurs en pleine croissance.







*Entrenez de grands projets Blockchain orientés vers DeFi et NFT grâce à ce Certificat"*

La technologie *Blockchain* s'est révélée très flexible, car elle s'adapte à un large éventail de domaines et de secteurs, apportant une solution à de nombreux problèmes existants. Ainsi, le monde de la finance est constamment à la recherche de nouvelles façons de faire des affaires efficacement. La *Blockchain* offre la possibilité d'effectuer des opérations et des transactions par le biais de contrats intelligents sans avoir recours à des intermédiaires. Et ce, de manière décentralisée, puisque ces opérations peuvent être approuvées par les autres utilisateurs qui composent la blockchain et les *Smart Contracts*.

En outre, un nouveau produit au potentiel économique énorme est apparu. Les NFT, qui signifient Non-Fungible Token, sont des éléments de contenu variés qui utilisent la technologie *Blockchain* pour valider leur achat et leur vente et vérifier qui en détient les droits à ce moment-là. Ce Certificat en Applications de Defis & NFTs dans la Blockchain approfondit donc ces deux questions, et offre à l'informaticien la possibilité de se spécialiser dans ce domaine innovant.

Cette qualification se développe sur 6 semaines grâce à un système d'enseignement 100% en ligne qui permet aux étudiants de combiner leur vie professionnelle avec leurs études, tout en profitant des nombreux contenus didactiques multimédia disponibles, tels que des vidéos explicatives, des master classes ou des résumés interactifs.

Ce **Certificat en Applications de Defis & NFTs dans la Blockchain** contient le programme éducation le plus complet et le plus actuel du marché. Ses principales caractéristiques sont:

- ◆ Le développement d'études de cas présentées par des experts en DeFi, en NFT et en *Blockchain*
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations scientifiques et sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ◆ Des exercices où le processus d'auto-évaluation peut être réalisé pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ◆ Leçons 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



Apprenez tout sur DeFi et NFT  
avec ce Certificat"

“

*Le monde de la blockchain est complexe. Si l'on ajoute le domaine de la finance, cela devient encore plus compliqué. Avec ce programme, ces questions ne seront plus un secret pour vous”*

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 cours académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives créé par des experts reconnus.

*Approfondissez les applications financières de la technologie Blockchain et obtenez l'avancement professionnel que vous recherchez.*

*Appliquez les derniers développements de la finance décentralisée au monde des affaires.*





# 02 Objectifs

L'objectif principal de ce Certificat est de fournir aux professionnels de l'informatique les derniers développements en matière de finance décentralisée et de NFT, afin qu'ils puissent facilement développer et gérer des projets *Blockchain*. Ainsi, à l'issue de ce programme, le professionnel sera en possession de toutes les connaissances nécessaires pour se plonger dans ce domaine complexe qui nécessite une mise à jour constante.







“

*Lancez-vous dans la finance décentralisée et réalisez d'énormes profits. Inscrivez-vous maintenant et atteignez tous vos objectifs"*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Analyser les différents outils DeFi
- ◆ Évaluer les nouvelles formes de revenus passifs
- ◆ Déterminer ce qu'est l'Open Finance
- ◆ Examiner les caractéristiques des NFT

“

*N'attendez plus: la réussite professionnelle est à portée de main lorsque vous vous spécialisez dans la technologie Blockchain"*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Évaluer l'importance des *stablecoins*
- ◆ Examiner le protocole Maker, Augur et Gnosis
- ◆ Déterminer le protocole AAVE
- ◆ Identifier l'importance d'*Uniswap*
- ◆ Approfondir la philosophie de *Sushiswap*
- ◆ Analyse d'Y/dX et Synthetix
- ◆ Identifier les meilleurs marchés pour les échanges de NFT

# 03

## Direction de la formation

Ce Certificat dispose d'un corps enseignant expert qui guidera les étudiants tout au long du processus d'apprentissage, en veillant à ce qu'ils acquièrent les connaissances les plus récentes et les plus approfondies de la technologie *Blockchain* appliquée à la finance décentralisée et à la NFT. Ainsi, à l'issue de ce programme, l'informaticien ou l'ingénieur sera en mesure d'appliquer immédiatement dans sa carrière professionnelle tout ce qu'il a appris tout au long du cursus.







“

*Devenez un informaticien expert en développement Blockchain appliqué à DeFi et NFT avec les meilleurs professeurs”*

## International Guest Director

Chris Sutton est un professionnel de premier plan qui possède une vaste expérience dans le domaine de la technologie et de la finance, avec une spécialisation dans le domaine de la Blockchain. En effet, il a occupé le poste de Directeur du Département Blockchain et Actifs Numériques chez Mastercard. En outre, il a été le Fondateur de la société de conseil N17 Capital, dans laquelle il offre des conseils aux entreprises dans le domaine de la Blockchain et des actifs numériques. L'un de ses rôles a été d'identifier les éléments qui composent ces nouveaux outils, de les analyser et de créer des stratégies de travail.

Son expérience professionnelle comprend des rôles de haut niveau dans des entreprises leaders de l'industrie telles qu'Oasis Pro Market, où il a occupé le poste de Directeur des Services Blockchain. Il a également travaillé en tant que Chef des Produits de Fusions et Acquisitions chez Cisco, et en tant que Chef des Produits chez IBM. Ces postes lui ont permis de se démarquer au niveau international par sa capacité à diriger des équipes, à développer des stratégies innovantes et à gérer des projets de grande envergure.

Tout au long de sa carrière, il a participé à des événements technologiques et financiers importants. En ce sens, Chris Sutton a donné des présentations et a fait partie de panels internationaux, aux côtés d'autres experts de premier plan dans ce secteur. Par exemple, à l'occasion du 15e anniversaire du livre blanc sur le Bitcoin, il a participé aux événements de la semaine FinTech de Hong Kong. Il a également présenté son expertise lors d'une conférence organisée par Mastercard à Dubaï sur la banque à l'ère numérique et l'impact des actifs numériques. En outre, son analyse a porté sur l'histoire, les principes et l'avenir de la Blockchain.

En résumé, sa vision stratégique et ses compétences exceptionnelles en programmation et en algorithmique ont été la clé de son succès sur le marché international, le consolidant comme une référence dans son domaine.



## D. Sutton, Chris

---

- Directeur de Blockchain et des Actifs Numériques chez Mastercard, Miami, États-Unis
- Fondateur de N17 Capital
- Directeur des Services Blockchain chez Oasis Pro Market
- Chef des Produits de Fusions et d'Acquisitions chez Cisco
- Chef des Produits chez IBM
- Contributeur chez Cointelegraph
- Master en Ingénierie des Systèmes Financiers de l'University College London
- Diplôme en Informatique de l'Université Internationale de Floride

“

*L'équipe pédagogique de ce Certificat Avancé a sélectionné l'information la plus complète sur le sujet”*

## Direction



### M. Torres Palomino, Sergio

- ♦ Architecte Blockchain Téléphonique
- ♦ Architecte Blockchain Signeblock
- ♦ Développeur Blockchain. Blocknitive
- ♦ Ingénieur Big Data. Golive Services
- ♦ Ingénieur Big Data. IECISA
- ♦ Diplômé en Ingénierie informatique à l'Université San PabloCEU
- ♦ Master en Architecture Big Data
- ♦ Master en Big Data et Business Analytics

## Professeurs

### M. Calleja, Carlos

- ♦ Directeur académique pour 5 éditions du Master en Blockchain appliquée à l'UEMC et l'UCAM
- ♦ CEO Block Impulse
- ♦ CTO Stocken Capital
- ♦ Master en Blockchain Appliquée
- ♦ FP2 Systèmes d'information et Télécommunications
- ♦ Co-auteur du livre Cryptocurrencies For Dummies
- ♦ Formateur dans l'infoproduit Cryptocurrencies for Everyone Plus

### M. Triguero Tirado, Enrique

- ♦ Responsable Technique de l'Infrastructure Blockchain chez UPC-Threepoints
- ♦ Chief Technical Officer en Ilusiak
- ♦ Responsable de la Gestion de projet chez Ilusiak et Deloitte
- ♦ Ingénieur ELK chez Everis
- ♦ Architecte de Systèmes chez Everis
- ♦ Licence en Ingénierie Technique en Systèmes Informatiques à l'Université Polytechnique de Valence
- ♦ Master en Blockchain et ses Applications aux Entreprises par ThreePoints et Université Polytechnique de Valence







# 04

## Structure et contenu

Ce Certificat en Applications de Defis & NFTs dans la Blockchain consiste en un module spécialisé dans lequel l'informaticien pourra approfondir des questions telles que les différences entre la monnaie FIAT et la monnaie décentralisée, Ethereum, des outils tels que *DefiPulse* ou *CoinMarketCap*, les marchés NFT ou les particularités de la banque numérique versus *Open Finance*. Ainsi, grâce à ces connaissances innovantes, les étudiants pourront aborder leur travail en intégrant les dernières compétences dans ce domaine.





“

*La culture financière dans le domaine de la Blockchain est complexe. Vous devriez vous spécialiser dans ce Certificat si vous voulez développer votre carrière professionnelle dans ce domaine”*

## Module 1. Blockchain et ses nouvelles applications: DeFi et NFT

- 1.1. Culture financière
  - 1.1.1. Évolution de la monnaie
  - 1.1.2. Monnaie FIAT vs. Monnaie décentralisée
  - 1.1.3. Banque Numériques vs. *Open Finance*
- 1.2. Ethereum
  - 1.2.1. Technologie
  - 1.2.2. Monnaie décentralisée
  - 1.2.3. *Stablecoins*
- 1.3. Autres technologies
  - 1.3.1. *Binance Smart Chain*
  - 1.3.2. *Polygon*
  - 1.3.3. *Solana*
- 1.4. DeFi (Finance décentralisée)
  - 1.4.1. DeFi
  - 1.4.2. Défis
  - 1.4.3. *Open finance* vs DeFi
- 1.5. Outils d'information
  - 1.5.1. *Metamask* et *wallets* décentralisés
  - 1.5.2. *CoinMarketCap*
  - 1.5.3. *DefiPulse*
- 1.6. *Stablecoins*
  - 1.6.1. Protocole *Maker*
  - 1.6.2. USDC, USDT, BUSD
  - 1.6.3. Formes de collatéralisation et risques
- 1.7. *Exchanges* et plateformes décentralisées (DEX)
  - 1.7.1. Uniswap
  - 1.7.2. *Sushiswap*
  - 1.7.3. AAVE
  - 1.7.4. dYdX/Synthetix
- 1.8. Écosystème NFT (Tokens non fungibles)
  - 1.8.1. Les NFT
  - 1.8.2. Typologie
  - 1.8.3. Caractéristiques
- 1.9. Capitulation des industries
  - 1.9.1. Industrie du design
  - 1.9.2. Industrie des jetons de fan
  - 1.9.3. Financement du projet
- 1.10. Marchés NFTs
  - 1.10.1. *OpenSea*
  - 1.10.2. *Rarible*
  - 1.10.3. Plateformes personnalisées



*La technologie Blockchain a changé le monde. Adaptez-vous et progressez professionnellement en approfondissant ses applications en NFT et DeFi"*







# 05 Méthodologie

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

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine***.



“

*Découvrez Relearning, un système qui renonce à 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 exigent la mémorisation”*

## Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre 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.

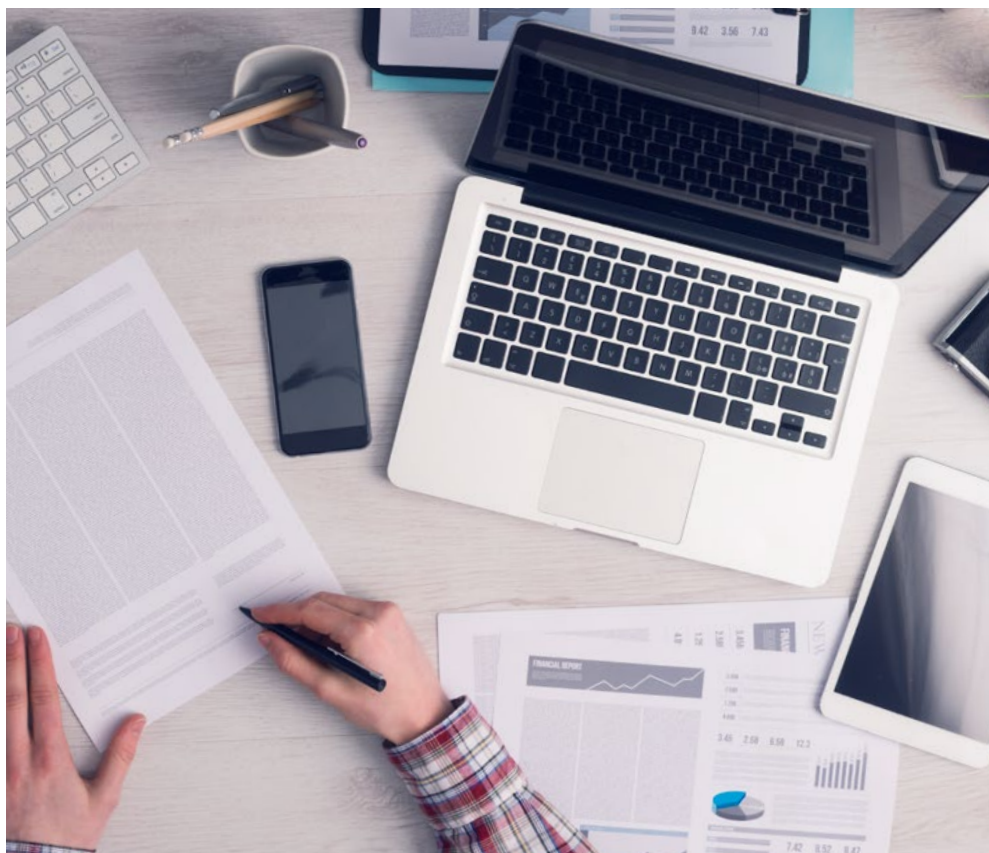
“

*Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”*



*Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.*





*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

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.

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

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus largement utilisé dans les meilleures écoles d'informatique du monde depuis qu'elles existent. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

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

## Relearning Methodology

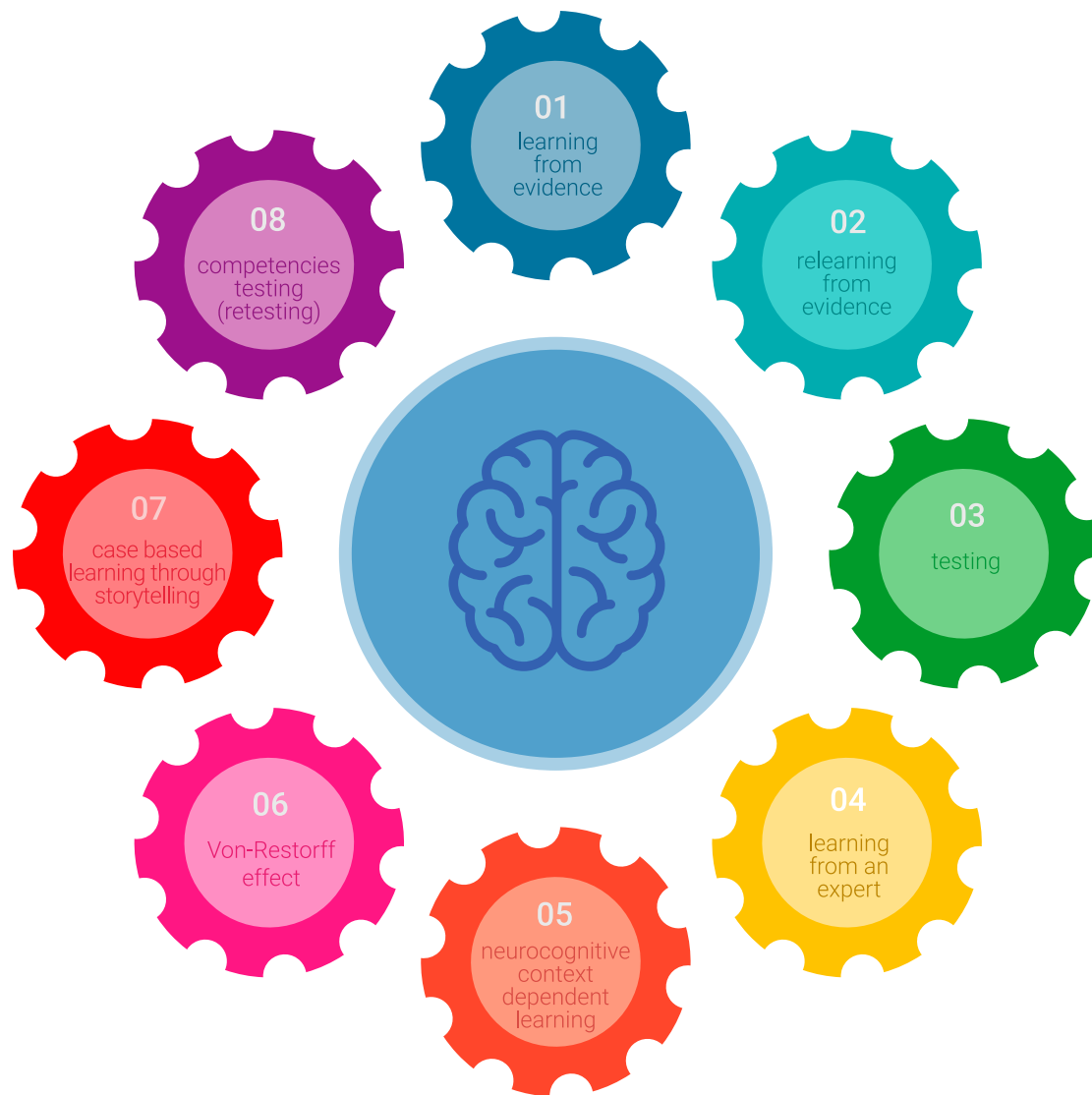
TECH combine efficacement la méthodologie des Études de Cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe différents éléments didactiques dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas 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 apprendrez 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 autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. 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 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.*

À partir des dernières preuves 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 manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.



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



### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, 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, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



### 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.



### Pratiques en compétences et aptitudes

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

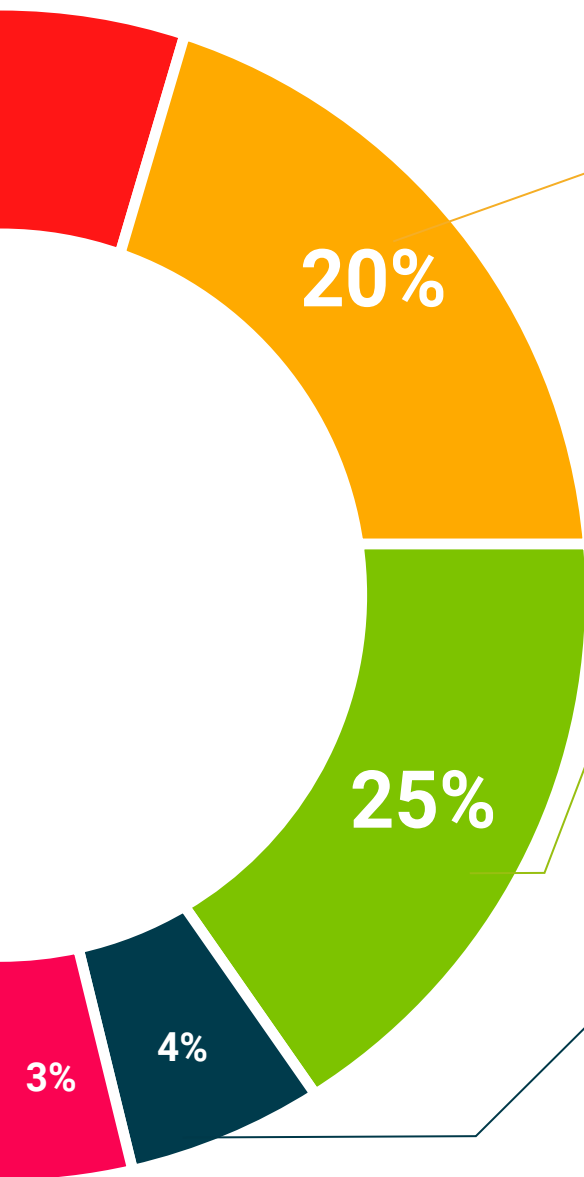


### Lectures complémentaires

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

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



#### Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer 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 en Applications de Defis & NFTs dans la Blockchain 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.



“

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



Ce **Certificat en Applications de Defis & NFTs dans la Blockchain** contient le programme 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 Applications de Defis & NFTs dans la Blockchain**



\*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.



**Certificat**  
Applications de Defis &  
NFTs dans la Blockchain

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

# Certificat

## Applications de Defis & NFTs dans la Blockchain