

# Certificat

## Finance Décentralisée



## Certificat Finance Décentralisée

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/informatique/cours/finance-decentralisee](http://www.techtitute.com/fr/informatique/cours/finance-decentralisee)

# 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

Les DeFi ou *Decentralized Finance* (Finance Décentralisée) est le nom qui définit l'une des plus grandes tendances en matière de technologie *Blockchain*. L'objectif est de convertir les structures de financement traditionnelles et centralisées en structures non médiatisées et entièrement transparentes à l'aide de contrats intelligents. En raison de l'immense pouvoir d'attraction que le secteur des cryptomonnaies exerce depuis quelques années et continuera sans doute d'exercer à l'avenir, il est pratiquement obligatoire pour tout professionnel de l'informatique de le connaître, car il s'agit d'un moyen incroyable de se spécialiser dans le secteur numérique. C'est dans cette optique que TECH a créé cette qualification de 12 semaines 100% en ligne qui permet aux étudiants d'accéder aux contenus théoriques et pratiques les plus avancés. Ainsi, vous découvrirez des sujets tels que l'effet de levier, la tokenisation des actifs, les *stablecoins* et les outils d'analyse DeFi les plus pertinents. Tout cela est accessible depuis n'importe quel appareil disposant d'une connexion internet, 24h/24h.





“

*Découvrez en détail la collatéralisation en tant que principe de garantie, ainsi que les principaux projets qui s'y rapportent dans ce programme de formation"*

Selon le Forum Économique Mondial, le secteur des cryptomonnaies et de la Finance Décentralisée (DeFi) s'est développé au cours de la pandémie DeFi vise à transformer les formes traditionnelles en reconstruisant et en réinventant les services, et s'il est vrai qu'il n'en est qu'à ses débuts, sa croissance, son développement et ses utilisations progressent à une vitesse fulgurante.

Ainsi, le besoin de professionnels maîtrisant les protocoles, les écosystèmes et les approches de l'écoconception se fait de plus en plus sentir, tant pour le secteur que pour les acteurs qui le composent. C'est pourquoi ce Certificat en Finance Décentralisée a été créé, pour vous permettre d'acquérir des connaissances depuis la base même du concept, jusqu'à la différence entre les bases de la centralisation et de la décentralisation, en passant par la rentabilité de la décentralisation et la gestion des nouveaux instruments financiers.

C'est pourquoi TECH a créé cette spécialisation de 300 h de qualification totalement en ligne, dans laquelle les personnes inscrites pourront accéder au meilleur matériel théorique et pratique dans ce domaine. Tout cela est disponible sur le Campus Virtuel, qui sera accessible depuis n'importe quel dispositif doté d'une connexion internet. De plus, grâce à la méthode du *Relearning*, l'apprentissage de toutes ces matières se fait de manière simple et progressive, sans consacrer un grand nombre d'heures à la mémorisation.

Ce **Certificat en Finance Décentralisée** contient le programme académique 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 Commerce Numérique et IT
- ♦ Des contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Les exercices pratiques d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ♦ Les méthodologies innovantes
- ♦ Des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ♦ La possibilité d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une simple connexion à internet



*Devenez un expert dans l'application de DeFi et son utilisation dans le secteur financier"*

“

*Découvrez et maîtrisez toutes les questions clés liées au DeFi et la redéfinition du concept de système financier tel que nous le concevions traditionnellement”*

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 basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long de la formation. Pour ce faire, il sera assisté d'un système vidéo interactif innovant créé par des experts reconnus.

*Devenez un expert en DeFi, un secteur en pleine croissance et à l'avenir incroyable.*

*Apprenez les clés de la tokenisation et son potentiel dans des secteurs tels que l'art et l'immobilier.*



# 02 Objectifs

L'objectif de ce programme de TECH sur la Finance Décentralisée est de fournir des informations inédites et récentes concernant ce secteur. Par conséquent, le développement de cette spécialisation permettra d'approfondir, entre autres aspects, le concept de DeFi et la manière dont il a modifié la compréhension de la finance au 21<sup>e</sup> siècle, ainsi que l'analyse des principaux protocoles de prêt de DeFi. Tout cela est présenté dans un programme qui permettra aux diplômés d'approfondir leurs connaissances en la matière afin de pouvoir exercer leur profession de manière plus efficace.



DEFI  
DECENTRALIZED  
FINANCE





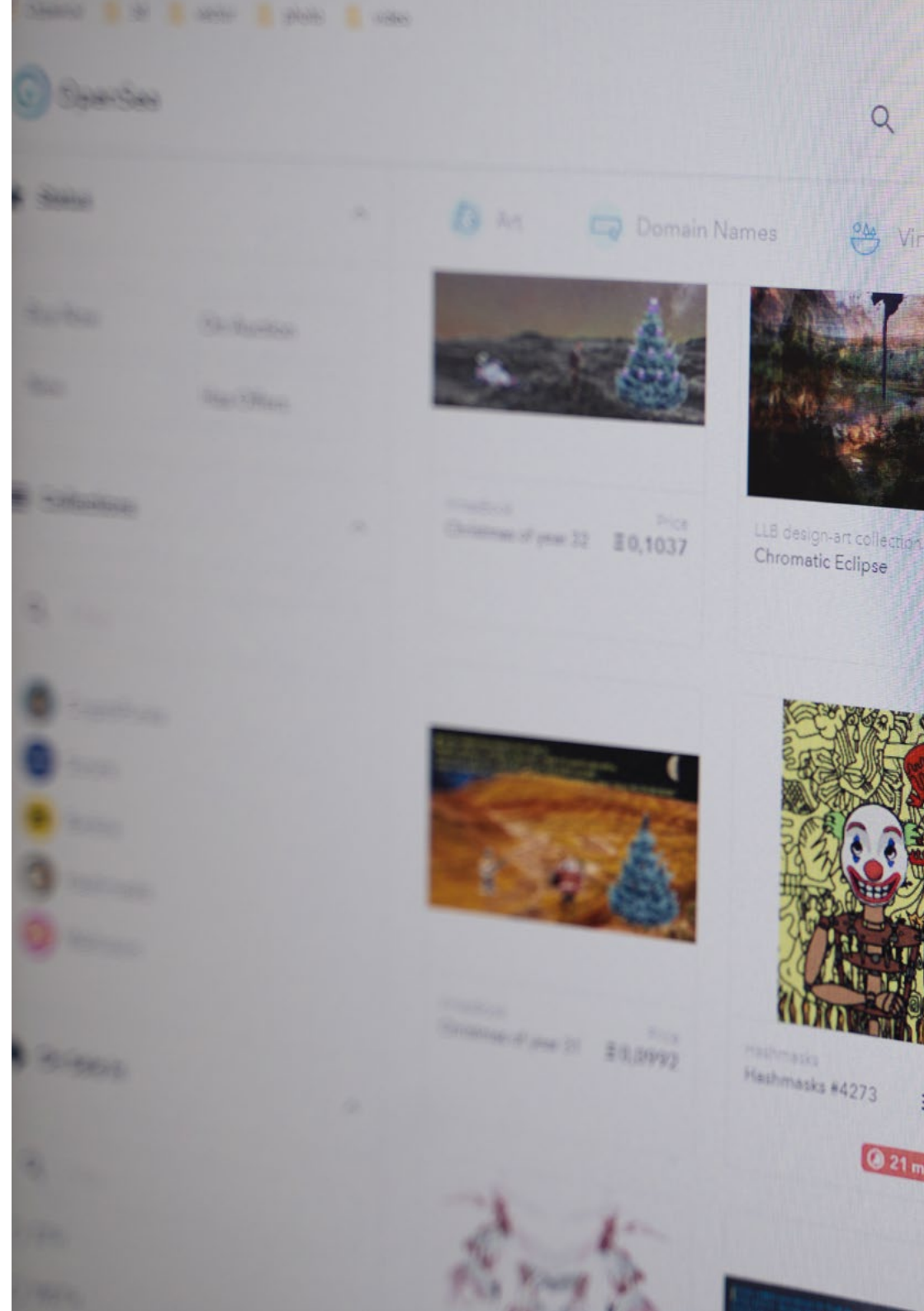
“

*Spécialisez-vous dans l'univers du DeFi et apprenez à connaître toutes les possibilités que cette nouvelle réalité apporte au monde moderne, afin d'être à l'avant-garde du secteur"*



## Objectifs généraux

- ◆ Analyser les avantages des DeFi
- ◆ Analyser les projets DeFi
- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur la technologie DeFi la plus largement utilisée
- ◆ Connaître les *Wallets* et le Web 3
- ◆ Analyser les principaux protocoles de DeFi





## Objectifs spécifiques

- ◆ Maîtriser les principales différences entre l'économie centralisée et décentralisée
- ◆ Comprendre les possibilités de la tokenisation dans des secteurs tels que l'immobilier et les beaux-arts
- ◆ Contrôler des concepts tels que le *Liquidity Mining* ou *Yield Farming*

“

*Développez des connaissances approfondies en matière de Finance Décentralisée, d'écosystèmes de Finance Décentralisée et de leurs protocoles”*

# 03

## Direction de la formation

TECH a sélectionné un groupe de professionnels pour constituer le corps enseignant de ce Certificat, afin de fournir les connaissances les plus innovantes et les plus complètes sur le secteur du trading des cryptomonnaies.

Ces enseignants, en plus de leurs programmes d'études étendus et spécialisés, seront à la disposition des étudiants inscrits pour répondre à leurs questions.



“

*Une équipe d'experts dans tous les domaines  
liés au développement durable et à ses  
applications dans le monde moderne"*

## Direction



### Dr Gil de la Guardia, Alberto

- Membre Fondateur du Crypto Club
- Co-directeur de plusieurs programmes universitaires liés à la Technologie Blockchain et au monde Crypto
- Docteur de Droit International de l'Université Complutense de Madrid
- Master en Études Financières de l'Université CEU San Pablo
- Master en Technologie Blockchain et Bitcoin à l'Université Europea de Madrid
- Diplôme en Droit de l'Université de Salamanque

## Professeurs

### M. Fernández Karwowska, Antonio

- ♦ Développeur Web3 Full Stack à FRK Investments
- ♦ Développeur Web3 Full Stack à FRK Investments
- ♦ Analyste Web3 pour BeToken Capital
- ♦ Responsable du Développement à NFT42
- ♦ Analyste Spécialisé dans les Protocoles DeFi
- ♦ Programmeur en MATLAB Internship à CSIC
- ♦ Diplôme de Sciences Physiques de l'Université Complutense de Madrid



# 04

## Structure et contenu

TECH a élaboré ce programme en collaboration avec le personnel enseignant. Ce Certificat est une compilation des aspects et concepts clés couvrant entre autres, les principaux protocoles de prêts DeFi, les différences entre les prêts DeFi et les prêts bancaires traditionnels, ainsi que le fonctionnement des cryptomonnaies. Tout cela, à travers un diplôme en ligne avec un contenu pratique et théorique important, caractérisé par la méthodologie du *Relearning*, qui permet un apprentissage progressif sans effort excessif inutile pour assimiler le programme d'études.





“

*Ce programme présente les principales approches du DeFi et la manière dont il permet aux utilisateurs d'échanger des flux de capitaux à différentes finalités"*

## Module 1. Écosystème DeFi

- 1.1. Le concept de Finance Décentralisée ou DeFi
  - 1.1.1. Les écosystèmes financiers
  - 1.1.2. Les solutions DeFi: transparence et open source
  - 1.1.3. Les *Dapps* et le concept *Peer to Peer*
- 1.2. Principaux réseaux DeFi
  - 1.2.1. *Stack* DeFi sur *Ethereum*
  - 1.2.2. *Polkadot*
  - 1.2.3. Autres réseaux DeFi
- 1.3. *Market Makers* centralisés et décentralisés
  - 1.3.1. Centralisés vs. Décentralisés
  - 1.3.2. *MakerDao*
  - 1.3.3. Cadres de travail *Frameworks*
- 1.4. Économie centralisée vs. Économie décentralisée
  - 1.4.1. Théories centralisées
  - 1.4.2. Théories décentralisées
  - 1.4.3. Cas d'utilisation et scénarios
- 1.5. *Yield farming*
  - 1.5.1. Rentabilité décentralisée
  - 1.5.2. Cas d'utilisation de *Yield Farming*
  - 1.5.3. Analyse de projets
- 1.6. *Liquidity mining*
  - 1.6.1. Les avantages du *Liquidity Mining*
  - 1.6.2. Différences avec le *Yield Farming*
  - 1.6.3. Analyse de projets
- 1.7. La collatéralisation comme principe de garantie
  - 1.7.1. Collatéralisation
  - 1.7.2. Les meilleurs projets à mettre en garantie
  - 1.7.3. Les garanties en tant qu'actifs à rentabiliser
- 1.8. L'effet de levier
  - 1.8.1. Quand recourir à l'effet de levier
  - 1.8.2. Différences entre l'effet de levier et la collatéralisation
  - 1.8.3. L'effet de levier et la volatilité

- 1.9. Le système financier actuel et les CBDC
  - 1.9.1. Banques centrales et cryptomonnaies
  - 1.9.2. Cryptomonnaies d'Etat ou CBDC
  - 1.9.3. Théories sur les scénarios futurs
- 1.10. Tokenisation des actifs
  - 1.10.1. Actifs immobiliers
  - 1.10.2. Les œuvres d'art
  - 1.10.3. La capacité créative comme source de richesse
  - 1.10.4. Gestion des nouveaux instruments financiers

## Module 2. Analyse des protocoles DeFi

- 2.1. *Stablecoins*
  - 2.1.1. Impacto de las *Stablecoins* dans l'écosystème DeFi
  - 2.1.2. *Stablecoins* PEGGED
  - 2.1.3. *Stablecoins* algorithmique
  - 2.1.4. L'échec de *Terra*
- 2.2. Les échanges décentralisés
  - 2.2.1. Les principes des DEX
  - 2.2.2. *Uniswap*
  - 2.2.3. *Sushiswap*
  - 2.2.4. *Balancer*
- 2.3. Applications de DeFi *Interchain*
  - 2.3.1. Un futur *Multichain*
  - 2.3.2. *Layer 2*
  - 2.3.3. Limites de *Layer 2*
  - 2.3.4. *CrossChain* (ponts)
- 2.4. Applications *ParaChain* DeFi y *Bridges*
  - 2.4.1. Oracles
  - 2.4.2. *Cosmos* et *Polkadot* (ICC)
  - 2.4.3. Limites de création de sa propre *Blockchain*
  - 2.4.4. *Omnichain*



- 2.5. Prêts, collatéralisation et intérêts
  - 2.5.1. *Lending Crypto*
  - 2.5.2. Collatéralisation
  - 2.5.3. Intérêt fixe
  - 2.5.4. Aave et Compound
  - 2.5.5. DeFi For Good
- 2.6. Assurances dans DeFi
  - 2.6.1. Fonctionnement des assurances de DeFi
  - 2.6.2. Protocoles d'assurance DeFi pertinents
  - 2.6.3. Assurance avec KYC
- 2.7. NFT et DeFi
  - 2.7.1. Caractéristiques des NFT dans le DeFi
  - 2.7.2. Structure des NFT
  - 2.7.3. Collatéralisation
  - 2.7.4. *Marketplaces*
- 2.8. Outils d'analyse DeFi
  - 2.8.1. Analyse des protocoles DeFi
  - 2.8.2. Principaux outils d'analyse DeFi
  - 2.8.3. Meilleures pratiques pour l'interprétation des informations
- 2.9. Le Métaverse et la *Blockchain*
  - 2.9.1. L'application ultime du DeFi
  - 2.9.2. Les NFT en tant que propriétés virtuelles
  - 2.9.3. *Tokens* en tant que monnaie d'échange
  - 2.9.4. Métaverses actuelles
- 2.10. Les risques de la Finance Décentralisée
  - 2.10.1. DeFi 2.0. et le schéma de Ponzi
  - 2.10.2. Hacking des *Smart Contracts*
  - 2.10.3. *Rug Pulls*
  - 2.10.4. *Impermanent Loss*

# 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 Finance Décentralisée 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.





“

*Complétez ce programme et recevez  
votre diplôme sans avoir à vous soucier  
des déplacements ou des démarches  
administratives inutiles”*

Ce **Certificat en Finance Décentralisée** contient le programme le plus complet et le plus à jour 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 Finance Décentralisée**

N.º d'heures officielles: **300 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

développement institutions

classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

**Certificat**  
**Finance Décentralisée**

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat Finance Décentralisée

