

# Certificat Utility Tokens



**tech** université  
technologique

## Certificat Utility Tokens

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 semaines
- » Quali cation: TECH Université Technologique
- » Horaire:   votre rythme
- » Examens: en ligne

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

# Accueil

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 16*

05

Méthodologie

---

*page 20*

06

Diplôme

---

*page 28*

# 01

# Présentation

Les Utility Tokens ont restructuré le secteur des technologies de l'information en favorisant l'adoption de nouvelles technologies, en démocratisant l'accès aux services, en encourageant l'économie collaborative et en changeant la façon dont les projets sont financés. Ces progrès ont permis de poursuivre le développement et l'innovation dans le secteur des technologies de l'information, ouvrant ainsi de nouvelles possibilités aux professionnels de ce secteur. Par conséquent, son rôle est déterminant dans la conception, le développement et la maintenance des plateformes et des systèmes qui assurent la sécurité. C'est pourquoi un programme 100% en ligne a été mis au point, avec la possibilité de combiner l'apprentissage avec des activités matinales, puisqu'il n'est pas soumis à des horaires fixes.



“

*Vous découvrirez comment les Utility Tokens peuvent transformer les projets d'entreprise et gérer les communautés de manière efficace"*

Les Utility Tokens ont connu une évolution remarquable depuis leur création jusqu'à aujourd'hui. Auparavant, ils étaient principalement utilisés comme unités de valeur au sein de plateformes spécifiques, permettant aux utilisateurs d'accéder à des services ou fonctionnalités exclusifs. Leur utilisation était limitée à l'écosystème de la plateforme sur laquelle ils étaient émis.

Cependant, à mesure que la technologie blockchain et les crypto-monnaies gagnaient en popularité, les Utility Tokens se sont étendus au-delà des limites d'une plateforme individuelle. Aujourd'hui, ils sont devenus un moyen d'échange plus large et plus polyvalent. Ils sont utilisés pour les transactions dans divers environnements décentralisés, permettant aux utilisateurs d'accéder à un large éventail de services et de produits numériques.

En conséquence, le personnel informatique est chargé de garantir la sécurité et l'intégrité des transactions effectuées avec des Utility Tokens. Cela implique la mise en œuvre de mesures de sécurité solides, la réalisation d'audits de code et la surveillance constante du réseau pour détecter les vulnérabilités. Leur expérience en programmation, sécurité informatique et technologies leur permet de contribuer au développement de contrats intelligents, de protocoles et d'applications.

C'est dans cette optique que le diplôme en Utility Tokens a été conçu pour fournir aux professionnels de l'informatique les outils nécessaires pour contribuer au succès et à l'adoption de ces solutions technologiques innovantes dans divers secteurs de l'industrie.

Pour ce faire, TECH propose une série de ressources multimédias dans le cadre d'une méthodologie 100% en ligne, qui donne à l'étudiant une liberté totale d'accès de n'importe où et à n'importe quel moment, puisqu'il n'est pas soumis à des horaires fixes et peut le faire à partir de n'importe quel appareil doté d'une connexion au réseau.

Ce **Certificat en Utility Tokens** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement de cas pratiques présentés par des experts en finances et Blockchain
- ◆ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique de l'ouvrage fournit des informations techniques 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



*Plongez dans le monde des Utility tokens à travers des exemples concrets, tels que les Fan tokens, et comprenez le processus d'émission, de tokenomics et de placement"*

“

*Vous découvrirez les avantages de la liquidité, de la sécurité et de la gestion communautaire qu'offrent les Utility Tokens”*

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

*Vous réaliserez la rédaction d'un White Paper et apprendrez à placer et à attribuer des Tokens.*

*Vous vous plongerez dans le marché secondaire des Tokens et découvrirez les avantages et les inconvénients des échanges en ce qui concerne les Utility Tokens.*



# 02 Objectifs

Cette formation a été développée dans le but de fournir aux professionnels les outils nécessaires pour assurer la sécurité et l'intégrité des systèmes fonctionnant avec des Utility Tokens, en protégeant les informations et les actifs numériques des utilisateurs. C'est dans cette optique qu'une variété de matériels multimédias a été développée, dans une modalité 100% en ligne, et hébergée dans une bibliothèque virtuelle accessible 24 heures sur 24, sans aucune restriction.





“

Grâce à *TECH*, vous implémenterez les *Utility Tokens* comme moyen de paiement et vous verrez comment ils peuvent offrir des avantages dans les paiements en ligne”



## Objectifs généraux

---

- ◆ Analyser l'ampleur de la révolution Fintech
- ◆ Identifier l'origine et les raisons de l'émergence des Fintechs
- ◆ Observer la valeur différentielle apportée par les Fintechs
- ◆ Développer le concept de Tokenisation
- ◆ Analyser le processus de Tokenisation
- ◆ Identifier les projets à Tokens
- ◆ Établir les avantages de la Tokenisation
- ◆ Fournir une compréhension approfondie de la technologie Blockchain et de sa mise en œuvre dans la Tokenisation des actifs
- ◆ Analyser les spécifications techniques des Tokens et leurs normes, les types de Blockchain, la sécurité dans les réseaux Blockchain, les contrats intelligents, les cas de réussite et les avantages et inconvénients de la Tokenisation d'actifs
- ◆ Appliquer les concepts et les outils les plus avancés pour effectuer des transactions de Tokens et crypto-monnaies de manière sécurisée et efficace





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Planifier un processus de Tokenisation
- ◆ Planifier les actions pour la Tokenisation
- ◆ Déterminer les points clés d'une Tokenisation réussie
- ◆ Identifier les différents Utility Tokens qui peuvent être émis
- ◆ Déterminer les intervenants d'une UTO
- ◆ Apprendre à rédiger le White Paper d'une UTO
- ◆ Établir les différents types d'Utility Tokens qui peuvent être émis



*Grâce à la méthode de Relearning, vous réduirez vos heures d'étude et renforcerez votre compréhension à long terme"*

03

# Direction de la formation

Afin de développer ce Certificat, un processus de sélection rigoureux a été mis en place pour les enseignants qui y participent. Cela permettra aux étudiants d'avoir accès à un enseignement conçu par des professionnels reconnus dans ce domaine et possédant une vaste expérience des NFT et de la Tokenisation d'actifs. Le tout accompagné d'une série de matériels didactiques tels que des résumés interactifs et des lectures spécialisées, qui feront de ce programme une expérience d'apprentissage unique.



“

*Vous utiliserez les Utility Tokens comme instruments de marketing et vous verrez comment ils peuvent renforcer le lien avec les clients”*

## Direction



### Dr Gómez Martínez, Raúl

- ♦ Fondateur associé et PDG d' *Open 4 Blockchain Fintech*
- ♦ Fondateur associé d' *InvestMood Fintech*
- ♦ Directeur général d'Apara
- ♦ Docteur en économie d'entreprise et en finances de l'université Rey Juan Carlos de Madrid
- ♦ Licence d'économie et d'administration des entreprises de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Master en analyse économique et en économie financière de l'Université Complutense de Madrid

## Professeurs

### Dr Medrano García, María Luisa

- ♦ Directrice des programmes universitaires
- ♦ Conseillère technique pour les institutions publiques
- ♦ Conférencière pour les diplômes, cours et programmes universitaires
- ♦ Docteur en Direction Générale de l'Université Rey Juan Carlos
- ♦ Licence en administration et gestion d'entreprise de l'Université Complutense de Madrid
- ♦ Prix de la recherche du Conseil économique et social de la Communauté de Madrid

### D Gratacós Sánchez de Rivera, Ignacio

- ♦ Coordinateur du personnel chargé des événements chez Alternativa Eventos
- ♦ Double Diplôme en Droit et en Administration des Affaires de l'Université Roi Jean Charles
- ♦ Expert en Commerce Électronique de l'Université Roi Jean Charles
- ♦ Expert en Marketing Numérique de l'Université Roi Jean Charles



**D Saiz De Pedro, Marcos M.**

- ♦ Double Diplôme en Droit et en Administration et Gestion des Entreprises
- ♦ Diplôme en Administration et Gestion des Affaires de la Ludwig Maximilians Universität
- ♦ Diplôme en Technologies et Services de Télécommunications de l'Université Polytechnique de Madrid

**D González Serradilla, Miguel A.**

- ♦ Membre du Conseil d'Administration de la Faculté des Sciences Économiques et Commerciales
- ♦ Délégué du Diplôme de Droit à l'Université Roi Jean Charles
- ♦ Délégué du Diplôme d'Administration et de Gestion des Entreprises à l'Université Roi Jean Charles
- ♦ Membre du Conseil National des Étudiants en Droit

**D Mateo Castro, Manuel**

- ♦ Gestion du développement de métriques pour l'analyse des performances chez Ospina Abogados
- ♦ Responsable de la Gestion de la Facturation chez FACE S.L.
- ♦ Diplôme en Administration et Gestion des Affaires à l'École de Commerce et de Marketing
- ♦ Expert en Gestion du Marketing Global par l'École de Commerce et de Marketing

# 04

## Structure et contenu

Le contenu de ce diplôme est conçu pour donner à l'informaticien une compréhension approfondie de sujets tels que l'utilisation des Utility Tokens comme outils de marketing. De plus, il vous fournira les bases nécessaires pour analyser le contexte du phénomène fan, et connaître l'ensemble de la réglementation applicable aux Utility Tokens, en mettant l'accent sur la protection du consommateur. Pour y parvenir, TECH met en œuvre la méthodologie du *Relearning*, qui permettra à l'étudiant d'apprendre en moins de temps et avec une plus grande efficacité. En outre, il s'agit d'un format flexible qui vous permet de combiner vos activités personnelles et d'apprentissage, puisque vous ne serez pas soumis à des horaires fixes.





“

*Avec ce Certificat, vous comprendrez comment les Utility Tokens peuvent faciliter la participation et la prise de décision au sein d'une communauté"*

## Module 1. Le processus de Tokenisation des actifs

- 1.1. Tokenisation des actifs
  - 1.1.1. Tokenisation des actifs
  - 1.1.2. Parallèles avec les émissions traditionnelles
  - 1.1.3. Différences avec les émissions traditionnelles
- 1.2. Projets à Tokens
  - 1.2.1. Projets d'entreprises
  - 1.2.2. Gestion de la communauté avec des Tokens
  - 1.2.3. Tokens d'actifs uniques
- 1.3. Tokens à émettre: Caractéristiques principales
  - 1.3.1. *Security Tokens* et les STO
  - 1.3.2. *Utility Tokens* et les UTO
  - 1.3.3. NFTs
  - 1.3.4. Différences entre les Tokens, les crypto-monnaies et les ICOs
- 1.4. Avantages de la Tokenisation
  - 1.4.1. Démocratisation de l'investissement
  - 1.4.2. Liquidité
  - 1.4.3. Sécurité
  - 1.4.4. Transparence
  - 1.4.5. Authenticité
  - 1.4.6. Gestion de votre communauté
- 1.5. Le processus de tokenisation I: Conceptualisation du projet
  - 1.5.1. La conception du *White Paper*
  - 1.5.2. La rédaction d'un *White Paper*
  - 1.5.3. Le Contenu d'un *White Paper*
- 1.6. Le processus de tokenisation II: Placement des Tokens
  - 1.6.1. Public cible
  - 1.6.2. Les avant-ventes
  - 1.6.3. Le placement direct
- 1.7. Le processus de tokenisation III: Attribution des Tokens
  - 1.7.1. Moyens de paiement
  - 1.7.2. Wallet froid
  - 1.7.3. Wallet commun



- 1.8. Le marché secondaire des Tokens: Marché bilatéral
  - 1.8.1. La liquidité pour le tokeniste
  - 1.8.2. Négociation bilatérale
  - 1.8.3. Avantages et inconvénients
- 1.9. Le marché secondaire des Tokens: Les exchanges
  - 1.9.1. Conditions d'admission
  - 1.9.2. Caractéristiques de l'échange du Token sur la bourse
  - 1.9.3. Avantages et inconvénients
- 1.10. L'évaluation des Tokens
  - 1.10.1. Valeur du marché
  - 1.10.2. Valeur théorique
  - 1.10.3. Opportunités d'investissement

## Module 2. Utility Tokens

- 2.1. *Utility Tokens*
  - 2.1.1. La gestion des clients
  - 2.1.2. Différences par rapport à un Security Token
  - 2.1.3. Création de valeur pour le tokeniste
- 2.2. *Utility Tokens* comme moyen de paiement
  - 2.2.1. Les paiements en ligne
  - 2.2.2. Avantages de la Tokenisation
  - 2.2.3. Droits et obligations du tokeniste
- 2.3. Utility Token comme instrument de marketing
  - 2.3.1. Le lien client
  - 2.3.2. Avantages de la Tokenisation
  - 2.3.3. Droits et obligations du tokeniste
- 2.4. Les Tokens de gouvernance
  - 2.4.1. Les DAO
  - 2.4.2. Avantages de la Tokenisation
  - 2.4.3. Droits et obligations du tokeniste
- 2.5. Les fan Tokens
  - 2.5.1. Le phénomène fan
  - 2.5.2. Avantages de la Tokenisation
  - 2.5.3. Droits et obligations du tokeniste
- 2.6. Le *White Paper* d'un Utility token
  - 2.6.1. Identification de l'émetteur
  - 2.6.2. Clause et décharge de responsabilité
  - 2.6.3. La tokenomics de l'émission
- 2.7. Les UTO
  - 2.7.1. Description générale du processus
  - 2.7.2. Le projet
  - 2.7.3. La campagne de communication
  - 2.7.4. Les avant-ventes
  - 2.7.5. Paiement et attribution des Tokens
- 2.8. Exemple d'UTO d'un Token comme moyen de paiement
  - 2.8.1. Objet de l'émission
  - 2.8.2. Tokenomics
  - 2.8.3. Processus de placement
- 2.9. Exemple d'UTO de Fan Token
  - 2.9.1. Objet de l'émission
  - 2.9.2. Tokenomics
  - 2.9.3. Processus de placement
- 2.10. Règlements applicables aux *Utility Tokens*
  - 2.10.1. La protection du consommateur
  - 2.10.2. Directives sur la protection du consommateur
  - 2.10.3. Organismes de contrôle



*Vous découvrirez les avantages des Fan Tokens en termes de participation et d'engagement des adeptes"*

# 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.



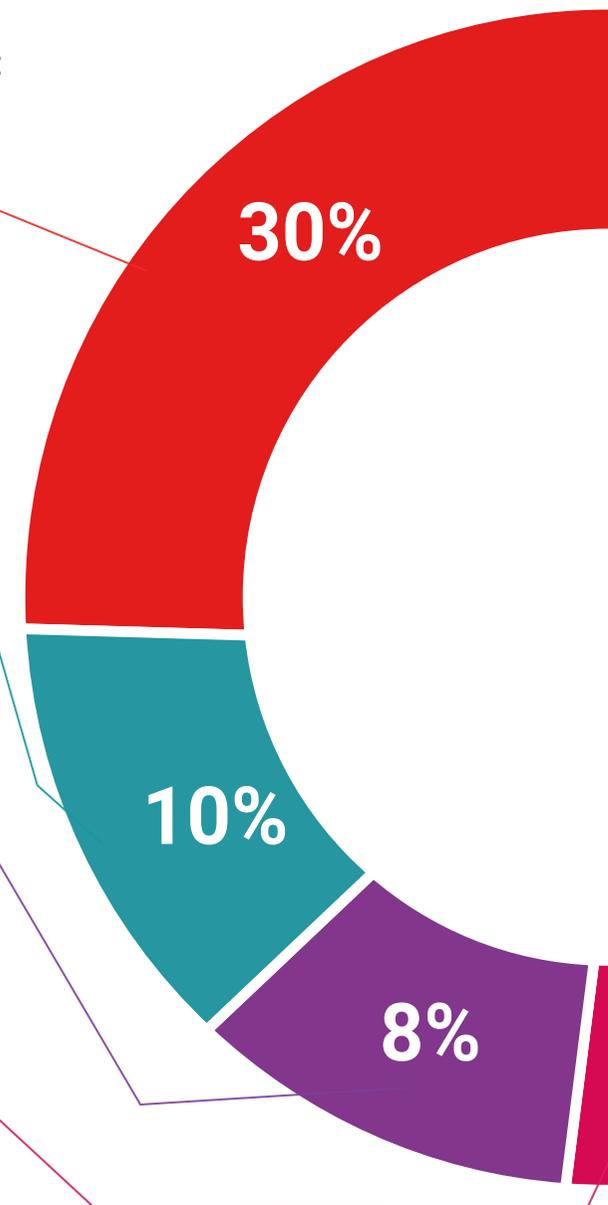
#### Pratiques en compétences et aptitudes

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 Utility Tokens vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.



“

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

Ce **Certificat en Utility Tokens** 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 Utility Tokens**

N° d'heures officielles: **300 h.**



\*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  
Utility Tokens

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 12 semaines
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat Utility Tokens