

Certificat

Blockchain pour la Tokenisation d'Actifs



Certificat Blockchain pour la Tokenisation d'Actifs

- » 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/informatique/cours/blockchain-tokenisation-actifs

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

La Blockchain pour la Tokenisation d'Actifs a évolué de son objectif initial sur les crypto-monnaies, à la représentation d'un large éventail de biens réels. Son adoption croissante a amélioré l'efficacité, la liquidité et l'accessibilité sur les marchés financiers et dans d'autres secteurs, ouvrant de nouvelles opportunités pour les investisseurs et transformant la façon dont les propriétés sont gérées et investies. Compte tenu de la croissance de cette modalité financière, il existe une demande d'informaticiens ayant des connaissances spécialisées dans ce domaine et la capacité de mettre en œuvre des solutions de tokenisation. Pour cette raison, un programme 100% en ligne a été conçu qui offre la possibilité d'accéder à tout moment et en tout lieu, car seul un appareil électronique avec une connexion réseau est requis.



“

Grâce à TECH, vous apprendrez à développer vos propres solutions avec la puissance des réseaux Blockchain"

La Blockchain pour la Tokenisation d'Actifs a connu une évolution significative au fil des ans. Initialement, le concept était principalement associé aux crypto-monnaies, telles que Bitcoin et Ethereum. Ces premières implémentations ont permis la création et le transfert de biens numériques, mais leur objectif principal était la fonction de monnaie numérique.

Cependant, au fil du temps, le potentiel de la Blockchain pour tokeniser un large éventail d'objets, pas seulement des monnaies numériques, a été reconnu. L'idée est née d'utiliser la technologie pour représenter et gérer des propriétés réelles, telles que des biens immobiliers, des œuvres d'art, des actions et d'autres titres financiers. Cela a donné naissance au concept de tokenisation d'actifs, où chaque propriété est représentée par un token numérique unique sur le bloc.

C'est pourquoi la figure de l'informaticien dans ce domaine devient de plus en plus essentielle. Parce que ces professionnels ayant des connaissances dans ce domaine sont formés pour concevoir des solutions sécurisées et inviolables, ce qui est essentiel pour protéger les actifs numériques et l'intégrité des transactions.

Compte tenu de ce qui précède, un Certificat en Blockchain pour la Tokenisation d'Actifs a été conçu, afin d'offrir à l'étudiant les outils nécessaires pour jouer un rôle crucial dans la garantie que les solutions de tokenisation sont conformes aux exigences politiques et réglementaires, ce qui donne confiance aux investisseurs et aux acteurs du marché.

En ce sens, TECH propose une série de ressources didactiques dans un format 100% en ligne, ce qui donne à l'étudiant une liberté totale pour coordonner ses activités quotidiennes de nature personnelle ou professionnelle avec ses temps d'étude, puisqu'il ne sera soumis à aucun horaire fixe. De plus, avec la méthode *Relearning*, le professionnel apprendra avec moins d'effort et plus de performance.

Ce **Certificat en Blockchain pour la Tokenisation d'Actifs** 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 Finance 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
- ◆ Des exercices pratiques où le processus d'auto-évaluation peut être utilisé 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



Avec la méthode Relearning, vous réduirez les heures d'étude et renforcerez votre compréhension à long terme"

“

Avec ce Certificat, vous découvrirez les principales mesures de sécurité pour les actifs dans les réseaux Blockchain”

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 la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

Vous sécurisez les actifs sur les réseaux Blockchain et découvrez les mesures de sécurité clés pour la Tokenisation d'Actifs.

Convertissez tout type d'actif en Tokens numériques et obtenez des avantages uniques dans le domaine du travail.



02 Objectifs

L'objectif principal de ce diplôme est que le professionnel de l'informatique soit à la pointe de la Blockchain et qu'il acquière les compétences nécessaires pour tirer parti des opportunités offertes par cette technologie dans le domaine de la transformation des actifs numériques. C'est pourquoi un programme a été développé avec une série de supports multimédias tels que des résumés interactifs et des lectures spécialisées, le tout rassemblé dans un format 100% en ligne et stocké dans la bibliothèque virtuelle que TECH a pour l'étudiant, de manière illimitée à la fois à l'intérieur et à l'extérieur du Certificat.



“

Vous disposerez des outils dont vous avez besoin pour vérifier l'authenticité des actifs"



Objectifs généraux

- ◆ Analyser l'ampleur de la révolution Fintech
- ◆ Identifier l'origine et les raisons pour lesquelles la Fintech apparaît
- ◆ Observer la valeur différentielle fournie par Fintech
- ◆ Développer le concept de Tokenisation
- ◆ Analyser le processus de tokenisation
- ◆ Identifier les projets tokenisables
- ◆ Établir les avantages de la tokenisation
- ◆ Fournir une compréhension approfondie de la technologie Blockchain et de sa mise en œuvre dans la Tokenisation d'Actifs
- ◆ Analyser les spécifications techniques des Tokens et leurs normes, les types de blockchain, la sécurité dans les réseaux blockchain, les contrats intelligents, les réussites et les avantages et inconvénients de la Tokenisation d'Actifs
- ◆ Appliquer les concepts et outils les plus avancés pour effectuer des transactions de trading de Tokens et de crypto-monnaies de manière sûre et efficace





Objectifs spécifiques

- ◆ Développer les caractéristiques techniques des Tokens, y compris les normes ERC20, ERC721 (NFT) et autres
- ◆ Examiner les différents types d'actifs qui peuvent être tokenisés et le fonctionnement des réseaux blockchain
- ◆ Étudiez les réussites et les projets qui utilisent Blockchain pour la Tokenisation d'Actifs, ainsi que les vulnérabilités courantes des réseaux Blockchain et les mesures de sécurité pour leur protection
- ◆ Analyser le fonctionnement de la machine virtuelle Ethereum (EVM), y compris sa sécurité et sa transparence dans l'exécution des contrats intelligents et les différents langages de programmation utilisés dans ce domaine

“ Avec les ressources didactiques offertes par TECH, vous maîtriserez les ERC20 et ERC721 ”

03

Direction de la formation

Dans le but d'offrir un diplôme d'excellent niveau, TECH a recruté des experts en tokenisation et en blockchain dans le cadre de son corps professoral, qui ont été chargés de créer les matériaux les plus récents. De cette façon, vous aurez la possibilité d'acquérir des connaissances spécialisées avec une grande expérience dans le domaine numérique et financier, donnant les clés de votre croissance professionnelle dans un domaine qui s'adapte aux nouvelles technologies et aux derniers progrès de l'environnement académique.



“

Vous comprendrez le rôle des contrats intelligents et apprendrez à les utiliser efficacement et en toute sécurité”

Direction



Dr Gómez Martínez, Raúl

- ◆ Partenaire fondateur et PDG de *Open 4 Blockchain Fintech*
- ◆ Partenaire fondateur de *InvestMood Fintech*
- ◆ PDG d'Apara
- ◆ Doctorat en Économie d'Entreprise et Finance de l'Université Rey Juan Carlos de Madrid
- ◆ Diplôme d'Économie et d'Administration des Entreprises de l'Université Complutense de Madrid
- ◆ Master en Analyse Économique et Économie financière à l'Université Complutense de Madrid

Professeurs

M. Diner, Franco

- ◆ Développeur Blockchain chez *Open 4 Blockchain Fintech*
- ◆ Développeur Blockchain à *Bifrost*
- ◆ Développeur informatique chez *Arbell*
- ◆ Développeur Fullstack at Digital House
- ◆ Analyste de systèmes à l'École Technique O.R.T
- ◆ Diplôme en Technologie de l'information à l'Université de Palerme Tuteur et enseignant de Web Development Coderhouse



04

Structure et contenu

Le contenu de ce Certificat se concentre sur plusieurs sujets, tels que le développement des réseaux Blockchain, la sécurité dans ces réseaux, les types d'actifs qui peuvent être tokenisés et les Smart Contracts. Pour y parvenir, TECH met en œuvre la méthodologie *Relearning*, avec laquelle les étudiants pourront apprendre efficacement et en moins de temps. De plus, le format est flexible et permet d'y accéder à tout moment et en tout lieu, car il ne nécessite qu'un appareil électronique avec une connexion Internet.



“

Un plan d'étude adapté à vous et conçu selon la méthodologie pédagogique la plus efficace, le Relearning"

Module 1. Réseaux Blockchain pour la Tokenisation d'Actifs

- 1.1. Réseaux Blockchain pour la Tokenisation d'Actifs
 - 1.1.1. Blockchain pour la tokenisation
 - 1.1.2. Développement des réseaux Blockchain
 - 1.1.3. Types de Blockchain et leurs caractéristiques
- 1.2. Réseaux Blockchain. Caractéristiques de la blockchain dans la Tokenisation d'Actifs
 - 1.2.1. Avantages des réseaux Blockchain
 - 1.2.2. Projets qui les utilisent
 - 1.2.3. Coûts et vitesses
- 1.3. Sécurité dans les réseaux Blockchain
 - 1.3.1. Vulnérabilités courantes dans les réseaux Blockchain et leur impact sur la Tokenisation d'Actifs
 - 1.3.2. Mesures de sécurité pour votre protection
 - 1.3.3. Cas de piratage et de fraude dans les projets
- 1.4. Tokenisation d'Actifs
 - 1.4.1. Définition de la tokenisation et de son lien avec la Blockchain
 - 1.4.2. Types d'actifs pouvant être tokenisés
 - 1.4.3. Avantages et inconvénients de la Tokenisation d'Actifs
- 1.5. Types de Tokens
 - 1.5.1. Tokens de sécurité
 - 1.5.2. Tokens utilitaires
 - 1.5.3. Tokens d'actifs
- 1.6. Caractéristiques techniques des Tokens et standards
 - 1.6.1. Tokens ERC20
 - 1.6.2. Tokens ERC721 (NFT)
 - 1.6.3. Autres normes (ERC1155, ERC721A, ERC4337)
- 1.7. Contrats intelligents et tokenisation
 - 1.7.1. Contrats intelligents. Smart contracts
 - 1.7.2. Avantages et inconvénients des contrats intelligents
 - 1.7.3. Cas d'utilisation de contrats intelligents dans la tokenisation d'actifs



- 1.8. Bitcoin dans la tokenisation
 - 1.8.1. Bitcoin dans la tokenisation. Contextualisation
 - 1.8.2. Possibilités de Bitcoin dans la tokenisation
 - 1.8.3. Avantages et inconvénients de la Tokenisation
- 1.9. Ethereum dans la tokenisation
 - 1.9.1. Ethereum dans la tokenisation Contextualisation
 - 1.9.2. Possibilités d'Ethereum dans la tokenisation
 - 1.9.3. Avantages et inconvénients de la Tokenisation
- 1.10. Fonctionnement du EVM
 - 1.10.1. Machine virtuelle La Ethereum
 - 1.10.2. Fonctionnement
 - 1.10.3. Sécurité et transparence dans l'exécution des contrats intelligents
 - 1.10.4. Langages de programmation

“

*Vous profiterez du potentiel
et des opportunités de la
tokenisation d'actifs avec Bitcoin"*



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 Blockchain pour la Tokenisation d'Actifs 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 Blockchain pour la Tokenisation d'Actifs** 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 Blockchain pour la Tokenisation d'Actifs**

N° d'heures officielles: **150 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
Blockchain pour la
Tokenisation d'Actifs

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

Certificat

Blockchain pour la Tokenisation d'Actifs