

Certificat

Blockchain: Clé de Construction
d'un Métaverse Décentralisé



tech université
technologique

Certificat

Blockchain: Clé de Construction d'un Métaverse Décentralisé

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

Accès au site web: www.techtitute.com/fr/informatique/cours/blockchain-cle-metaverse-decentralise

Sommaire

01

Présentation

page 4

02

Objectifs

page 8

03

Direction de la formation

page 12

04

Structure et contenu

page 18

05

Méthodologie

page 22

06

Diplôme

page 30

01 Présentation

Depuis leur apparition, les cryptomonnaies ont révolutionné l'environnement économique numérique et réel. En effet, il s'agit d'une monnaie virtuelle qui permet d'effectuer de nombreuses transactions dans le cyberspace. De fait, suite à l'apparition de la première d'entre elles, le Bitcoin, de nombreuses monnaies ont fait leur apparition et tentent d'imiter son succès. Bien que leur valeur soit imprévisible, ils suscitent l'intérêt des investisseurs du monde entier. Pour opérer dans cet écosystème avec la sécurité que permettent des outils tels que la *Blockchain*, les entreprises doivent disposer de professionnels spécialisés dans les actifs d'investissement. C'est pourquoi TECH a mis au point un diplôme complet et 100 % en ligne, qui permet aux diplômés en Informatique et des disciplines connexes de s'immerger dans les modèles de gouvernance du Métaverse. Tout cela est soutenu par une équipe d'enseignants experts en économie numérique et des supports audiovisuels qui font de l'étude une expérience dynamique et enrichissante.





“

Rejoignez l'évolution numérique et élargissez vos connaissances dans la valeur des données, grâce à ce Certificat de TECH"

Grâce à l'intelligence artificielle, il est possible d'effectuer des échanges sur le réseau avec la sécurité de pouvoir acheter et vendre avec des garanties. La *Blockchain*, en est un exemple car elle permet de transférer des cryptomonnaies d'un individu à un autre de manière décentralisée, sécurisée et transparente tout au long du processus. C'est dans le domaine des œuvres d'art que les bénéfices sont les plus importants, car ce produit est en plein essor sur Internet. Aujourd'hui, il est possible de commercialiser une image, un GIF, un *Sticker* et même un tweet. Cependant, l'identification du propriétaire de ces œuvres présente des risques de violation de leurs droits d'auteur.

Dans ce contexte, le Métaverse et ses outils offrent aux artistes numériques une grande opportunité de contrôler la propriété des actifs et de conserver leurs droits sur les œuvres. Dans ce cas, le renforcement de la sécurité des transactions relève de la responsabilité des professionnels et la *Blockchain* est un des systèmes clés pour y parvenir. Les entreprises publiques et privées sont également très demandeuses de spécialistes au fait de l'évolution du Web 3.0.

Afin de développer les connaissances dans ce domaine, TECH a mis au point un diplôme rigoureux qui approfondit la décentralisation de l'économie dans le Métaverse. L'objectif principal de ce programme est d'élargir et d'actualiser les stratégies des informaticiens qui souhaitent développer leurs compétences dans le cyberspace. De plus, ce Certificat est proposé dans un format 100 % en ligne, afin de faciliter la formation et de permettre aux étudiants de la combiner avec leur vie personnelle et professionnelle. Tout cela se fait grâce à la méthodologie innovante du *Relearning*, qui permet aux étudiants de ne pas passer de longues et fastidieuses heures à mémoriser, mais d'assimiler progressivement le contenu, en leur fournissant toutes les techniques nécessaires pour se développer sur le plan virtuel.

Ce **Certificat en Blockchain: Clé de Construction d'un Métaverse Décentralisé** 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 Métaverse, *Blockchain* et Web 3.0 vidéo
- ◆ 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



Grâce à ce Certificat, vous maîtriserez les technologies avancées pour travailler avec des données gouvernées en seulement 6 semaines"

“

Découvrez les caractéristiques des nouveaux actifs numériques afin de vous engager avec succès dans la tokenisation”

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 spécialiste du Métaverse Blockchain et son influence sur la décentralisation et l'automatisation de l'économie dans le monde virtuel.

Développez de nouveaux modèles d'affaires pour les utilisateurs et les organisations, grâce aux cas de simulation de ce programme.



02

Objectifs

Ce Certificat en Blockchain: Clé de Construction d'un Métaverse Décentralisé, vise à élargir et à mettre à jour les connaissances des diplômés en Informatique, pour devenir des experts en Cryptomonnaies et des mondes virtuels, et leurs possibilités économiques. Le programme explore entre autres, l'écosystème du Bitcoin, les technologies avancées, la réponse technologique aux besoins des utilisateurs et la valeur des NFT. De cette manière, les étudiants apprendront les techniques les plus innovantes pour gérer l'économie du Métaverse d'une manière pratique et simple.



“

N'attendez plus: atteignez vos objectifs et devenez un informaticien avec des compétences plus élevées dans le Métaverse pour être plus compétitif dans l'environnement des affaires"



Objectifs généraux

- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur la Web 3.0
- ◆ Examiner chacun des éléments qui composent un Métaverse
- ◆ Développer un Métaverse à partir des outils et composants disponibles
- ◆ Analyser l'importance de la *Blockchain* en tant que modèle de gouvernance des données
- ◆ Établir le lien entre la *Blockchain* et le présent et l'avenir du Métaverse
- ◆ Découvrir les cas d'utilisation et l'impact de la finance décentralisée dans notre monde actuel et futur
- ◆ Analyser l'évolution de l'industrie du jeu vidéo et les premiers exemples primitifs de Métaverse
- ◆ Examiner les modèles commerciaux classiques, l'état général du secteur et la création du concept GameFi
- ◆ Établir des synergies entre les e-Sports et les autres écosystèmes de l'industrie du Gaming concernant les Métaverses actuels
- ◆ Développer de nouvelles compétences permettant à l'étudiant d'identifier les opportunités commerciales dans les différents supports du Métaverse
- ◆ Identifier et promouvoir tous les canaux de monétisation possibles au sein des Métaverses
- ◆ Approfondir l'expérience du Métaverse sous un angle différent, en étant capable de comprendre comment tout ce développement potentiel nous affecte et de répondre à toutes les questions de son application à moyen-long terme
- ◆ Intégrer le Métaverse dans notre vie quotidienne afin de pouvoir en tirer le meilleur parti dans tous les domaines
- ◆ Faire face aux changements que le Métaverse propose pour l'avenir et à la manière dont ils peuvent affecter votre vie, votre entreprise ou vos relations avec les autres





Objectifs spécifiques

- ♦ Examiner l'importance des valeurs de la *Blockchain* dans un nouveau monde virtuel
- ♦ Approfondir les opportunités que la *Blockchain* nous offre en tant qu'utilisateurs du Métaverse
- ♦ Développer des modèles d'affaires Métaverse, alimentés par la *Blockchain*
- ♦ Décrypter le rôle des données dans le Métaverse
- ♦ Transformer les cas d'utilisation de la *Blockchain* en valeur pour les utilisateurs du Métaverse
- ♦ Analyser la valeur de l'intégration de divers cas d'utilisation de la *Blockchain* dans un environnement unique
- ♦ Évaluer ce que le Métaverse signifie pour la nouvelle ère de l'Internet



Bénéficiez de tous les outils nécessaires pour entreprendre de nouveaux projets autour des Blockchains publiques ou privées, grâce à TECH"

03

Direction de la formation

TECH offre aux spécialistes en Informatique un enseignement d'élite, grâce à la sélection minutieuse d'une équipe d'enseignants expérimentés. Ces derniers acquerront des connaissances théoriques intégrées dans le programme d'études et ainsi, tirer profit des expériences du corps enseignant dans un contexte réel. De plus, vous pourrez contacter les enseignants à travers un canal de communication direct, qui permettra de répondre à toutes vos questions. C'est une opportunité unique pour les professionnels qui souhaitent maîtriser les *Smart Contracts*, *dApps* et le *Cryptoverse*.



“

Bénéficiez d'une équipe pédagogique experte en cryptomonnaies, afin de recevoir une formation théorique et pratique, à la hauteur du marché actuel des affaires”

Direttore ospite internazionale

Andrew Schwartz est un expert en innovation numérique et en stratégie de marque, spécialisé dans l'intégration du Métaverse au développement commercial et aux plateformes numériques. En fait, ses centres d'intérêt vont de la création de contenu et de la gestion de startups à la mise en œuvre de stratégies de médias sociaux et à l'activation de grandes idées. Ainsi, tout au long de sa carrière, il a mené des projets visant à générer des résultats concrets et mesurables, en tirant parti de la convergence entre la technologie et les entreprises.

Durant sa carrière professionnelle, il a travaillé chez Nike en tant que Directeur de l'Ingénierie du Métaverse, dirigeant une équipe multidisciplinaire de développeurs, de concepteurs et de scientifiques des données pour explorer le potentiel du Métaverse dans l'évolution de la connectivité numérique et physique. À ce titre, il a élaboré des stratégies pour la création de produits et de processus innovants, ainsi que d'outils Web3 et de jumeaux numériques qui ont redéfini l'interaction des consommateurs avec la marque. Il a également été Directeur des Expériences pour Momentos Deportivos.

Il a également collaboré en tant que Conseiller Stratégique pour l'Innovation Technologique Exponentielle à la Fondation AI MINDSystems, où il a contribué au développement de technologies émergentes et a publié des articles sur l'impact du Métaverse et de l'Intelligence Artificielle sur l'avenir de l'entreprise. Sa capacité à anticiper les tendances et sa vision stratégique l'ont positionné comme un professionnel influent dans la transformation numérique mondiale.

Au niveau international, il a été une référence dans l'application du Métaverse dans l'industrie du sport et du commerce, en contribuant à des projets qui ont marqué un avant et un après dans la manière de comprendre la relation entre la technologie et la marque. En ce sens, son travail a été récompensé par de nombreux prix et a consolidé sa réputation d'innovateur qui défie les limites conventionnelles.



M. Schwartz, Andrew

- Directeur de l'Ingénierie du Métaverse, Nike, Boston, États-Unis
- Directeur des Expériences du Moment Sportif chez Nike
- Conseiller Stratégique sur l'Innovation Technologique Exponentielle à la Fondation AI MINDSystems
- Directeur de l'Innovation chez Intralinks
- Responsable des Produits Numériques chez Blue Cross Blue Shield of Massachusetts
- Responsable de l'Innovation de Contenu chez Leia Inc.
- Directeur de la Stratégie de Marque chez Interbrand
- Directeur du Développement et Chef du Groupe Internet Strata-G chez Strata-G
- Communications
- Membre de :
 - Conseil Consultatif sur la Blockchain à l'Université d'État de Portland
 - Comité Scolaire du District Scolaire Régional d'Acton-Boxborough

“

Grazie a TECH potrai apprendere con i migliori professionisti del mondo”

Direction



M. Cavestany Villegas, Íñigo

- ♦ Co-Founder & Head of Ecosystem de Second World
- ♦ Leader de Web3 y Gaming
- ♦ Spécialiste IBM Cloud chez IBM
- ♦ Conseiller de Netspot OTN, Velca et Poly Cashback
- ♦ Professeur des Ecoles de Commerce telles que l'IE Business School et l'IE Human Sciences and Technology
- ♦ Diplôme en Business Administration, IE Business School
- ♦ Master en Business Development à l'Université Autonome de Madrid
- ♦ Spécialiste IBM Cloud
- ♦ Certification IBM Cloud Solution Advisor Professional



04

Structure et contenu

Le contenu de ce programme a été soigneusement conçu par l'équipe d'experts en Métaverse. C'est pourquoi le Certificat en Blockchain: Clé de Construction d'un Métaverse Décentralisé, garantit un contenu rigoureux et exhaustif qui aborde tous les sujets, depuis la valeur des données jusqu'aux modèles de gouvernance dans le cyberspace, en passant par l'identité numérique des utilisateurs sur le web. De plus, sa modalité 100% en ligne permet d'adapter l'étude aux besoins personnels et professionnels des étudiants et sa méthodologie de *Relearning* vous dispensera de longues heures de mémorisation, grâce à un processus d'apprentissage progressif et simple.



A close-up photograph of gold coins and a gold pyramid. The pyramid is in the foreground, and several coins are stacked behind it. The background is a soft, warm glow. The image is partially obscured by a diagonal split in the page design.

“

Un programme qui vous permettra de devenir un professionnel pluridisciplinaire et accessible où et quand vous le souhaitez, grâce à sa modalité 100% en ligne”

Module 1. Blockchain: Clé de Construction d'un Métaverse Décentralisé

- 1.1. Bitcoin
 - 1.1.1. Satoshi Nakamoto
 - 1.1.2. L'impact du Bitcoin dans le contexte économique, politique et social
 - 1.1.3. L'écosystème du Bitcoin Cas d'utilisation
- 1.2. *Blockchains* publiques ou privées Nouveau modèle de gouvernance
 - 1.2.1. *Blockchains* publiques ou privées
 - 1.2.2. *Blockchain*. Modèle de gouvernance
 - 1.2.3. *Blockchain*. Cas d'utilisation
- 1.3. *Blockchain*. La valeur des données
 - 1.3.1. La valeur des données dans un nouveau paradigme numérique
 - 1.3.2. La contribution de la *Blockchain* aux données et à leur valeur
 - 1.3.3. Technologies avancées pour travailler avec des données gouvernées
- 1.4. Décentralisation et automatisation du Métaverse
 - 1.4.1. Décentralisation et automatisation
 - 1.4.2. Réponse technologique aux besoins des utilisateurs
 - 1.4.3. Les entreprises du futur
- 1.5. Le modèle de gouvernance du Métaverse à travers les DAO
 - 1.5.1. Valeur des DAO pour le Métaverse
 - 1.5.2. Les DAO Règles du jeu transparentes pour l'utilisateur
 - 1.5.3. DAO qui apportent de la valeur au Métaverse
- 1.6. Propriété et valeur des actifs numériques et tokenisation
 - 1.6.1. La valeur des *Non Fungible Tokens* (NFT)
 - 1.6.2. La tokenisation d'actifs physiques ou virtuels
 - 1.6.3. Actifs numériques dans le Métaverse Cas d'utilisation
- 1.7. L'économie du Métaverse
 - 1.7.1. Stocker et échanger de la valeur avec des cryptomonnaies
 - 1.7.2. Modèles commerciaux des utilisateurs et organisations
 - 1.7.3. Les finances du Métaverse renforcées par *Blockchain*





- 1.8. Identité numérique
 - 1.8.1. Certification de l'identité numérique
 - 1.8.2. Avatars dans le Métaverse
 - 1.8.3. Utilisateurs et organismes Identité numérique
- 1.9. *Smart Contracts*, DApps et criptoverso
 - 1.9.1. Monde réel vs. Monde virtuel Réinventer leurs activités
 - 1.9.2. Applications décentralisées
 - 1.9.3. *Blockchain* appliquée Nouvel univers de possibilités
- 1.10. Métaverse Nouvel Internet
 - 1.10.1. Réinventer l'internet grâce au Métaverse
 - 1.10.2. Nouvel environnement économique et social
 - 1.10.3. Connecter le monde physique et le monde virtuel

“ *Un programme conçu pour des professionnels qui souhaitent développer leurs compétences en Informatique et obtenir les meilleurs résultats grâce aux connaissances théoriques et pratiques de ce Certificat*”

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

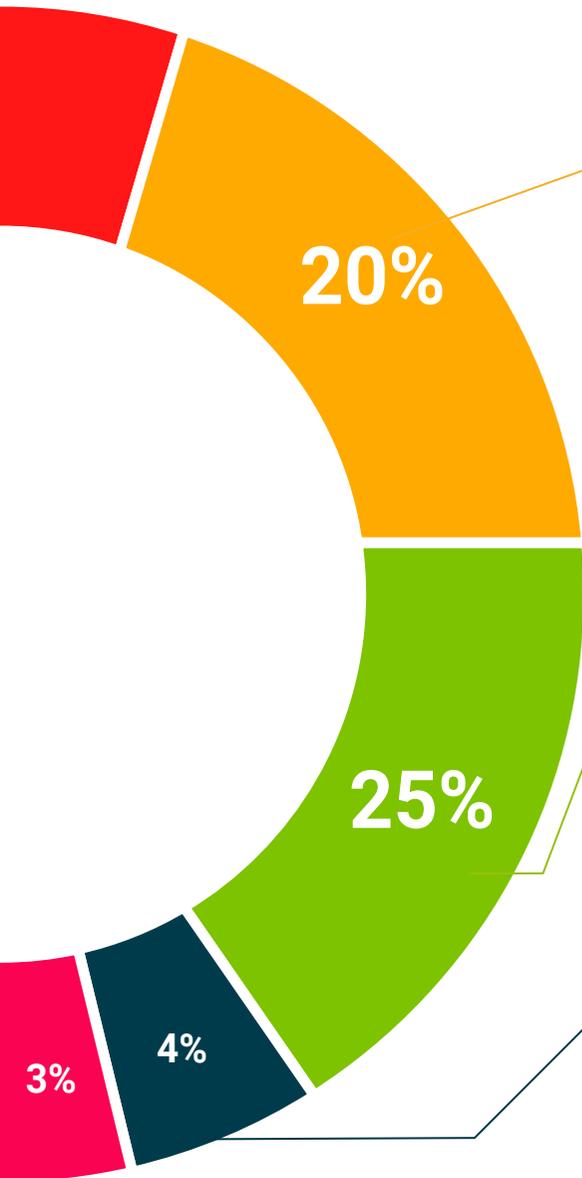
Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle 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: Clé de Construction d'un Métaverse Décentralisé 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 Blockchain: Clé de Construction d'un Métaverse Décentralisé** 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: Clé de Construction d'un Métaverse Décentralisé**
N.º heures officielles: **150 h.**





Certificat Blockchain: Clé de Construction d'un Métaverse Décentralisé

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

Certificat

Blockchain: Clé de Construction d'un Métaverse Décentralisé