

Certificat Avancé Technologie Blockchain





Certificat Avancé Technologie Blockchain

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: www.techtute.com/fr/informatique/diplome-universite/diplome-universite-technologie-blockchain

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 22

06

Diplôme

page 30

01 Présentation

La création d'un internet décentralisé qui rend ses utilisateurs propriétaires est l'objectif principal du Web 3. Pour cela, les professionnels du secteur ont travaillé consciencieusement à la conception d'une Technologie Blockchain de plus en plus complexe et spécialisée, grâce à laquelle il est possible d'effectuer des transactions en toute sécurité, rapidement et de manière transparente et sans intermédiaire. C'est précisément sur cette base que repose la Crypto-économie, qui connaît un essor incontestable. TECH Université Technologique et son équipe d'experts ont développé ce programme, afin de permettre aux professionnels de l'informatique de se spécialiser dans les stratégies et protocoles les plus efficaces pour la gestion des actifs numériques. Au travers de 450 h. de contenu 100% en ligne, les étudiants travailleront à la maîtrise de la *Blockchain* en Entreprise tout en acquérant les connaissances les plus complètes sur le Bitcoin et l'*Ethereum*.



“

TECH présente un programme axé sur DeFi, afin que vous puissiez maîtriser l'environnement Bitcoin et Ethereum en seulement 6 mois de formation et 100% en ligne"

Les professionnels de la Crypto-économie prédisent un avenir incertain à ce domaine de l'informatique en raison de l'inflation qu'il génère et des fluctuations qu'il a connues ces dernières années sur le marché financier. Cependant, il s'agit d'un secteur en plein essor dans lequel les développements technologiques et numériques, ainsi que la décentralisation du Web 3, ont apporté un certain nombre d'avantages qui permettraient de générer une activité fructueuse et durable pendant très longtemps. Pour y parvenir, les professionnels du secteur doivent travailler consciencieusement à l'élaboration de protocoles et de stratégies qui favorisent la stabilité des actifs, ainsi que la sécurité des transactions et de l'environnement.

C'est précisément sur ce sujet que se base le programme que TECH Université Technologique a développé, sur les outils nécessaires pour y parvenir: la Technologie Blockchain. Ce Certificat Avancé, le professionnel de l'informatique pourra se plonger dans le monde du Bitcoin et *Ethereum* de manière spécialisée, en connaissant en détail ses tenants et aboutissants et les lignes directrices pour créer des *Frameworks* avec plus de transparence, d'efficacité, de rapidité et de traçabilité instantanée. Par ailleurs, il se consacre également à la gestion de *Hyperledger Fabric*, afin de maîtriser les clés de ce projet technologique basé sur la *Blockchain* et la DLT.

Pour cela, il est composé de 450 h. des meilleurs supports théoriques et pratiques, complémentaires présentés sous différents formats: vidéos détaillées, articles de recherche, lectures complémentaires, exercices de connaissance de soi et bien plus encore! Toutes ces informations seront accessibles en ligne, à travers le Campus Virtuel quand vous le souhaitez et à partir de n'importe quel appareil doté d'une connexion internet. C'est donc une opportunité unique de rejoindre la crypto-économie par le biais d'une expérience académique qui guidera votre carrière d'informaticien au sommet du Web 3.

Ce **Certificat Avancé en Technologie Blockchain** 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
- ◆ Les contenus graphiques, schématiques et éminemment pratiques avec lesquels ils sont conçus fournissent des informations sanitaires 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



Vous disposerez d'études de cas d'entreprises pour mettre en pratique vos compétences dans l'utilisation de la Blockchain dans les entreprises et la création de Joint Ventures basées sur cette technologie"

“

Vous travaillerez intensivement à l'amélioration de la traçabilité de la Blockchain afin d'accroître la sécurité et l'efficacité des transactions en Bitcoin"

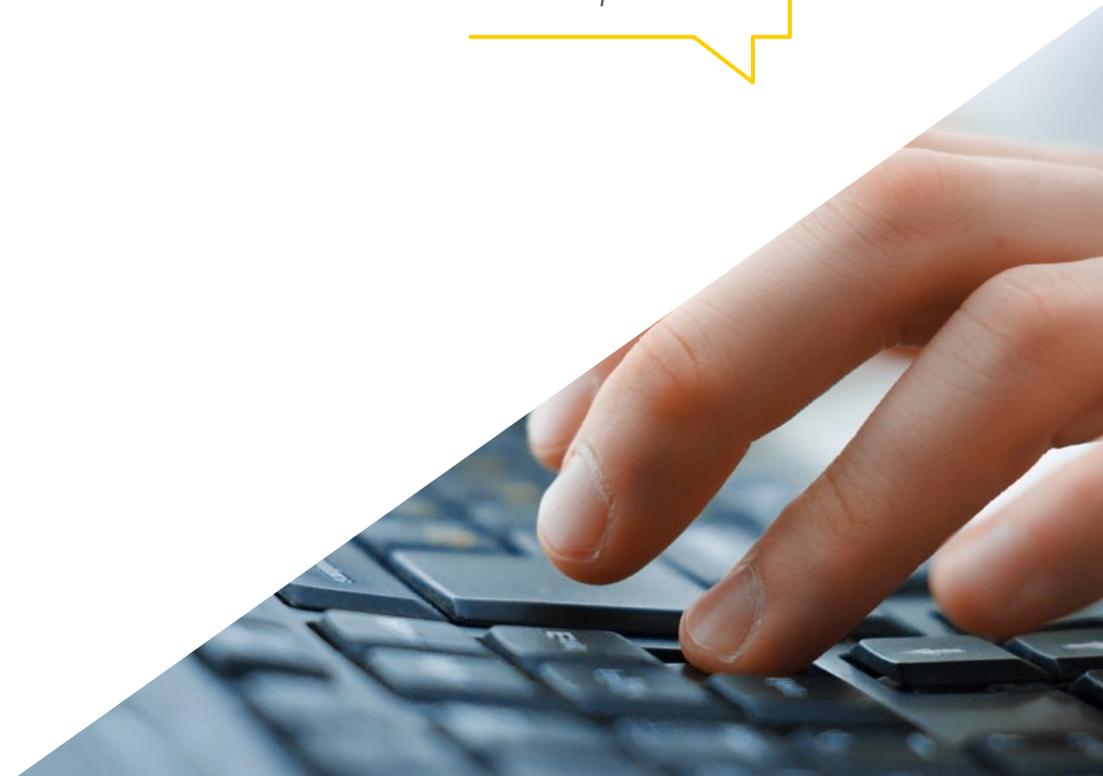
Le programme comprend, dans son corps enseignant, des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

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

Vous pourrez accéder au Campus Virtuel où et quand vous le souhaitez grâce à sa flexibilité: sans horaires ni contraintes.

C'est le meilleur programme pour approfondir la programmation Ethereum et les compilateurs actuellement disponibles.



02

Objectifs

La Crypto-économie et ses nombreux domaines d'activité sont l'endroit idéal pour que le professionnel de l'information puisse accomplir ses tâches avec succès et de manière rentable. C'est pourquoi l'objectif de ce Certificat Avancé est de fournir aux étudiants les informations les plus exhaustives et les plus récentes sur le Bitcoin, *Ethereum* et *Blockchain* d'entreprise, afin qu'ils puissent s'immerger dans le secteur de la finance décentralisée de manière spécialisée et de larges possibilités d'y réussir par la maîtrise de ses principales technologies.



11-21 →
WALLETS

“

Vous souhaitez maîtriser l'utilisation avancée des Wallets en DeFi? Alors privilégiez une qualification comme celle-ci, qui vous apportera tout ce dont vous avez besoin pour y parvenir en seulement 450 h. de formation"



Objectifs généraux

- ◆ Analyser l'histoire du Bitcoin
- ◆ Comprendre le fonctionnement du Bitcoin
- ◆ Déterminer tous les acteurs impliqués dans le Bitcoin
- ◆ Générer des connaissances spécialisées sur *Ethereum*
- ◆ Analyser son fonctionnement
- ◆ Contrôler les *Wallets d'Ethereum*
- ◆ Établir les différences entre les plateformes publiques et privées
- ◆ Analyser comment appliquer la *Blockchain* lorsque les cryptomonnaies ne s'appliquent pas au cas d'utilisation
- ◆ Déterminer comment l'intégration d'autres technologies apporte une valeur ajoutée

“

C'est le meilleur programme sur le marché académique actuel pour apprendre les modèles de minage de Bitcoin qui obtiennent les meilleurs résultats dans les fermes virtuelles"





Objectifs spécifiques

Module 1. Bitcoin: naissance de la Crypto-économie

- ◆ Distinguer les différents sens et types de transactions
- ◆ Déterminer les différentes utilisations du Bitcoin dans le monde réel
- ◆ Installer et configurer les *Wallets* les plus utilisés en Bitcoin

Module 2. *Ethereum* Base de DeFi

- ◆ Développer *Smart Contracts*
- ◆ Distinguer les différents standards de *Tokens*
- ◆ Utiliser les différents réseaux de test et *Mainnet*

Module 3. *Blockchain* en entreprise

- ◆ Comprendre en détail l'écosystème *Hyperledger* et en particulier *Hyperledger Fabric*, le *Framework* par excellence pour la construction de réseaux privés
- ◆ Analyser les cas d'utilisation réels de *Blockchain* d'entreprise dans différents secteurs et les avantages qu'ils apportent aux entreprises qui les exploitent

03

Direction de la formation

TECH a sélectionné pour l'élaboration de ce Certificat Avancé, une équipe d'experts dans le domaine de la finance numérique et possédant une vaste expérience dans la gestion de projets liés à la Crypto-économie et à la *Blockchain*. Ce groupe est donc composé de professionnels qui connaissent parfaitement le secteur et qui pourront vous guider vers le succès en partageant avec vous leurs propres stratégies, ainsi que les meilleurs conseils pour une gestion exhaustive des *Wallets* et les modèles de consensus les plus efficaces dans l'environnement actuel.



“

Ce diplôme est conçu pour vous aider à réussir dans le domaine de la Blockchain grâce aux meilleurs professionnels et à leurs expériences réussies dans ce secteur”

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 San Pablo CEU
- ◆ Master en Technologie Blockchain et Bitcoin à l'Université Europea de Madrid
- ◆ Diplôme en Droit de l'Université de Salamanque

Professeurs

M. Martín Arenas, Carlos

- ◆ Architecte et Développeur *Blockchain* à Esferize
- ◆ Architecte et Développeur *Blockchain* à Transfesa Logistics
- ◆ Développeur et Consultant *Blockchain* à Sopra Steria
- ◆ Associé Fondateur de ADNBLOCK
- ◆ Technicien Supérieur en Développement d'Applications Informatiques du Collège Joyfe
- ◆ Expert en Bitcoin et Programmation *Blockchain* à UEM

M. Martín Arenas, Daniel

- ◆ Développeur *Blockchain* à Dimática Software Development
- ◆ Développeur *Blockchain* et Conseiller à Sopra Steria
- ◆ Programmeur à Cibernos
- ◆ Associé Fondateur de ADNBLOCK
- ◆ Technicien Supérieur en Développement d'Applications Informatiques du Collège Joyfe
- ◆ Master en Technologie Blockchain et Bitcoin à l'Université Europea de Madrid
- ◆ Certificat Professionnel en Développement de Logiciels de l'IES Melchor Gaspar de Jovellanos



M. Fernández Belando, David

- ◆ Associé Fondateur de ADNBLOCK
- ◆ IBM *Blockchain Essentials*
- ◆ IBM *Blockchain* Foundation Developer
- ◆ Expert en *Blockchain* à l'Université Europea de Madrid
- ◆ Ingénieur en Technologies de l'Information de l'Universidad Nacional de Educación a Distancia

“

Profitez de l'occasion pour découvrir les dernières avancées dans ce domaine et les appliquer à votre pratique quotidienne”

04

Structure et contenu

TECH Université Technologique a utilisé la prestigieuse et efficace méthodologie du *Relearning*, pour le développement de ce Certificat Avancé, grâce à laquelle vous n'aurez plus à investir des heures supplémentaires dans la mémorisation. Cette fantastique stratégie consiste à réitérer les concepts les plus importants de la matière à couvrir au cours de l'expérience académique, de sorte que l'étudiant acquiert les connaissances de manière graduelle, naturelle et progressive. Par ailleurs, l'inclusion de matériel supplémentaire de haute qualité contribuera à prolonger sa durée dans le temps.



“

Dans le Campus virtuel, vous trouverez des vidéos détaillées, des articles de recherche, des lectures complémentaires et bien d'autres matériels supplémentaires, et bien plus encore! Ce qui vous permettra d'approfondir les différentes sections du programme d'études de manière personnalisée"

Module 1. Bitcoin Naissance de la crypto-économie

- 1.1. Principes de base du bitcoin
 - 1.1.1. Bitcoin
 - 1.1.2. *White Paper* de Bitcoin
 - 1.1.3. Comment fonctionne Bitcoin
- 1.2. Les adresses Bitcoin
 - 1.2.1. Génération des adresses Bitcoin
 - 1.2.2. Types des adresses Bitcoin
 - 1.2.3. *Smart Contracts* en Bitcoin
- 1.3. Réseaux P2P
 - 1.3.1. Réseaux P2P
 - 1.3.2. Réseaux P2P dans le Bitcoin
 - 1.3.3. Utilisation des réseaux P2P dans un projet Crypto
- 1.4. La théorie des jeux
 - 1.4.1. La théorie des jeux
 - 1.4.2. Applicabilité des jeux Bitcoin
 - 1.4.3. Principaux jeux appliqués dans le monde réel
- 1.5. Modèle de consensus
 - 1.5.1. Modèles de consensus dans les systèmes distribués
 - 1.5.2. Consensus dans Bitcoin
 - 1.5.3. Análisis des BIP (*Bitcoin Improvement Proposals*)
- 1.6. L'exploitation minière du Bitcoin
 - 1.6.1. L'exploitation minière du Bitcoin
 - 1.6.2. Modèle actuel d'extraction de Bitcoin
 - 1.6.3. Fermes minières
- 1.7. Transactions: types
 - 1.7.1. Transactions en Bitcoin
 - 1.7.2. Traçabilité de la blockchain
 - 1.7.3. Explorateurs de blockchain

- 1.8. Nœuds: types
 - 1.8.1. Nœuds Bitcoin
 - 1.8.2. Utilisations des nœuds complets Meilleures pratiques
 - 1.8.3. Nœuds complets et nœuds légers Nœuds légers
- 1.9. *Wallets* Bitcoin
 - 1.9.1. Types de *Wallets*
 - 1.9.2. Utilisation de *Wallets* de Bitcoin
 - 1.9.3. Sécurité lors de l'utilisation de *Wallets*
- 1.10. Autres utilisations de Bitcoin
 - 1.10.1. Bitcoin comme dépôt de données
 - 1.10.2. DeFi avec Bitcoin
 - 1.10.3. Bitcoin comme notaire numérique

Module 2. *Ethereum* Base de DeFi

- 2.1. Principes fondamentaux d'*Ethereum*
 - 2.1.1. *Ethereum*
 - 2.1.2. *Yellow Paper* de *Ethereum*
 - 2.1.3. Fonctionnement de *Ethereum*
- 2.2. *Smart Contracts*
 - 2.2.1. Analyses des principaux *Smart Contracts*
 - 2.2.2. Déploiement sur *Ethereum*
 - 2.2.3. *Smart Contracts* dans les DeFi
- 2.3. *Tokens*
 - 2.3.1. *Tokens* ERC20
 - 2.3.2. *Tokens* ERC720 (NFT *Tokens*)
 - 2.3.3. Autres normes de *Tokens*

- 2.4. Modèle de consensus
 - 2.4.1. Consensus *Ethereum*
 - 2.4.2. *Ethereum* de POW a POS
 - 2.4.3. Effet du POW sur le DeFi
- 2.5. Les réseaux *Ethereum*
 - 2.5.1. *Mainnet*
 - 2.5.2. *Testnet*
 - 2.5.3. *Private Net*
- 2.6. Programmation dans *Ethereum*
 - 2.6.1. Compilateurs disponibles
 - 2.6.2. *Solidity* appliqué à DeFi
 - 2.6.3. Ganache et ses utilités
- 2.7. Composants d'*Ethereum*
 - 2.7.1. *Ethereum Virtual Machine*
 - 2.7.2. Comptes et adresses
 - 2.7.3. Ether, la monnaie du DeFi
- 2.8. *Ethereum* DAOs et DApps
 - 2.8.1. DAO
 - 2.8.2. DApps
 - 2.8.3. Principales DApps dans DeFi
- 2.9. Oracles
 - 2.9.1. Les oracles
 - 2.9.2. Types d'oracles
 - 2.9.3. Analyse des oracles
- 2.10. *Wallets* sur *Ethereum*
 - 2.10.1. Types de *Wallets* sur *Ethereum*
 - 2.10.2. *Metamask*
 - 2.10.3. Utilisation avancée des *Wallets* dans DeFi

Module 3. *Blockchain* en entreprise

- 3.1. Types de plateformes, caractéristiques et processus de vote
 - 3.1.1. *Blockchain* consensuelle
 - 3.1.2. *Blockchain* participative
 - 3.1.3. *Blockchain* démocratique
- 3.2. *Hyperledger*, plateforme *Blockchain* d'entreprise
 - 3.2.1. Écosystème *Hyperledger*
 - 3.2.2. *Hyperledger Fabric*
 - 3.2.3. Communauté *Hyperledger Labs*
- 3.3. Cas d'utilisation commerciale
 - 3.3.1. *Blockchain* en entreprise
 - 3.3.2. Consortiums et *Joint Ventures* basés sur la *Blockchain*
 - 3.3.3. Cas d'utilisation en production
- 3.4. Traçabilité
 - 3.4.1. Traçabilité dans la *Blockchain*
 - 3.4.2. Immutabilité et conflit avec le GDPR
 - 3.4.3. Validité juridique
- 3.5. Certification des documents
 - 3.5.1. Numérisation et *Blockchain*
 - 3.5.2. Certification par *Blockchain*
 - 3.5.3. IPFS
- 3.6. *Blockchain* + IoT
 - 3.6.1. Synergie entre les technologies
 - 3.6.2. Applications de *Blockchain* + IoT dans l'industrie pharmaceutique
 - 3.6.3. Applications de *Blockchain* + IoT en *Supply Chain*

- 3.7. Autres *Blockchain* en entreprise
 - 3.7.1. Corda
 - 3.7.2. Quorum
 - 3.7.3. *Hyperledger Besu*
 - 3.7.4. *Blockchain as a Service*
- 3.8. Risques: cas d'utilisation par secteur
 - 3.8.1. *Blockchain* dans le secteur bancaire
 - 3.8.2. *Blockchain* en *Retail*
 - 3.8.3. *Blockchain* dans le secteur public
- 3.9. Consensus dans les réseaux privés
 - 3.9.1. BFT / IBFT
 - 3.9.2. Raft
 - 3.9.3. *Granpa (Polkadot/Substrate)*
- 3.10. *Blockchain* vs. DB centralisées vs. DB décentralisée
 - 3.10.1. Différences
 - 3.10.2. Similitudes
 - 3.10.3. Choix de la meilleure alternative technologique





“

Choisissez sans hésiter une qualification adaptée à vos besoins et au marché du travail actuel, afin de réussir avec l'aide des meilleurs experts et d'atteindre vos objectifs professionnels les plus ambitieux en seulement 6 mois"

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***.



“

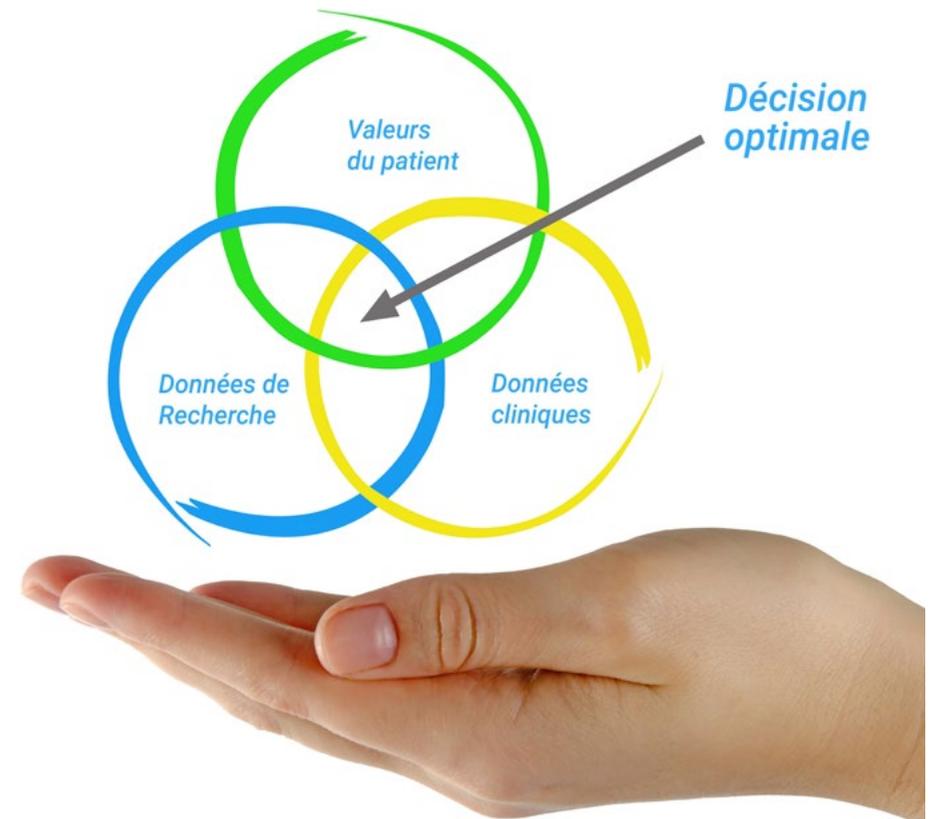
Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”

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



“

Terminez ce programme avec succès et obtenez votre diplôme universitaire sans avoir à vous déplacer ou à remplir des formalités administratives”

Ce **Certificat Avancé en Technologie Blockchain** 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 Avancé** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat Avancé, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat Avancé en Technologie Blockchain**

N° d'heures officielles: **450 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 Avancé Technologie Blockchain

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Certificat Avancé

Technologie Blockchain

